

المُنَّاتُ الْخُاصِيُّ



د<u>کتی</u> ابراهیم محمد شعیر

اُسْتَادُ النَّامِجِ وَطَرِقَ التَّسُويِسِ النَّكَاتُ النَّاصِةِ

التدريس للفئات الخاصة

وكتور

إبراهيم محمد شعير أستاذ المناهج رطرق التدريس كلية التربية ــ جامعة المنصورة

> الطبعة الثانية ٢٠٠٩

بِشِهْ لِللَّهُ النَّجِّمُ النَّجِيرِ

﴿ أُفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقَلُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا فَإِنَّهَا لَا تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِن تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِن تَعْمَى الْقُدُورِ ﴾ التي فِي الصَّدُورِ ﴾

صدق الله العظيم [المج : ٤١]

متتكنته

تُعد درجة عَلَية أي مجتمع بالأفراد ذوى الاحتياجات الخاصة لحد أهسم المؤشرات التخاصة لحد أهسم المؤشرات التي يمكن من خلالها قحكم على درجة تقدم هذا المجتمع ورقيسة ولهذا زاد الأحتمام في الأولة الأخيرة فسى مجتمعاً فعربسي برعايسة دوي الاحتياجات الخاصسة، يدفع المهتمين في ذلك الأمر أنه اهتمام بنسسبة لا يمكسن تجاهلها، حيث تغيير الإحصاءات الخاصسة بالأفراد ذوى الاحتياجات الخاصسة، وتحديدا المعاقين منهم أن نسبتهم في المجتمع لا نقل عن ١٠% مسن مجمسوع السكان، وتزيد هذه النسبة في المجتمعات النامية لتقترب من ١٢% من مجموع السكان في هذه المجتمعات الزامية لتقترب من ١٣% من مجموع السكان في هذه المجتمعات الزامية التقترب من ١٣% من مجموع السكان في هذه المجتمعات الزامية التقترب أنه ١٩٨٠).

وفى تقديرات منظمة الصحة العالمية لأعداد المعاقين فى العالم أنسارت إلى أن عدد المعاقين فى العالم أنسارت الى أن عدد المعاقين فى العالم عام ١٩٩٢ يقارب (٥٣٠) مليسون فسرد، وإذا لمنظا إلى ذلك نسبة الأفراد الموهوبين والمتفسوقين (باعتبارهم أفسراد ذوى المتلجات خاصة) فإن الاهتمام بهم يعد استجابة لمتطلبات التطسور والتقدم واللحاق بركب الأمم التى كان الموهوبين من أبنائها دور فعال فيما وصلت إليه هذه المجتمعات من تقدم، وبهذا يتضسح أن الاهتمام بتعليم ورعايسة ذوى الاحتياجات الخاصة ضرورة تفرضها العديد من العوامل.

وإذا كانت المجتمعات قد تنبهت إلى أهمية رعاية هؤلاء الأفراد في الأونة الأخيرة فتجدر الإشارة في لمحة سريعة إلى تطور نظسرة المجتمعات إلسي المعاقين بفئاتهم المختلفة على مر العصور، حيث تباينت درجات الاهتمام بهم، ففي المجتمعات القديمة نجده موقفا يتميز بالسلبية واللامسئولية واللااكتراث بتلك الفئة، حيث كان موقف بعض المجتمعات من هؤلاء الأفراد هو القتل والتعذيب وفى المصنور الوسطى كان المعساقون يعيشبون كأعضباء منسوذين ومحرومين من الحقوق الأساسية كالزواج والتنقل، واعتبرتهم بعض المجتمعات أعضاء يضعفون من قوتها، ولذلك كانوا يتغلصون منهم بطرق مختلفة.

وفى مرحلة مجئ الأديان (المسيحية والإسلامية) أخذ البعد الإنساني يغير من نظرة المجتمعات إلى المعاقين، حيث حث المجتمع على الرفق بهم والتماس الأعذار لسلوكهم (شاكر قنديل، ١٩٨٧)، ثم توالى البعد الإنساني في الارتقاء وبدأت المبادئ الديمقراطية تسود العالم ومعها تغيرت النظرة إلى المعاقين، حيث بدأ الامتمام بتربيتهم تحقيقا لمبدأ تكافؤ الفرص بين جميع المدواطنين معاقين وغير معاقين، وذلك حتى يتمكن الجميع من الإسهام في بناء المجتمع كل حسب ما تسمح به إمكاناته وقدراته، وإيمانا بإتاحة فرص العمل ، والتكيف الشخصي والاجتماعي.

وقد أخذ التطور في نظرة المجتمعات إلى المعاقين عدة مظاهر مسن أبرزها إصدار التشريعات التي تكفل لهم حق العيش والاندماج فسى المجتمع، حيث شرعت منظمة الأمم المتحدة و الهيئات الدولية المنبقة عنها مثل منظمة الصحة العالمية والمؤسسة الدولية المتأهيل، وغيرها من المنظمات في إصدار التشريعات التي تكفل المعلق الحياة الحرة الكريمة في مجتمعه بما يسهل عملية تكيفه الشخصى و الاجتماعي واندماجه في المجتمع، حيث ينص إعلان الأمسم المتحدة بشأن حقوق المعاقين ضمن ما ينص عليه "أن الأنسخاص المعاقين عبب أن يتمتعوا بالحق الطبيعي في احترام كرامتهم، وأن يتمتعوا أيا كان سبب وطبيعة وخطورة عجزهم وعوائقهم بالحقوق الأساسية التي يتمتع بها مواطنوهم في مثل سنهم، ومن هذه الحقوق أولا وقبل كل شئ حق التمتع بحيساة كريمسة

عادلة وكاملة بقدر الإمكان، وأن الأشخاص المعاقين يجب أن يتمتعوا بالتدابير الهادفة التي تمكنهم من الاعتماد على أنفسهم قدر الإمكان، وأن لهم الحق فسى التعليم والتدريب المهنى والتوظيف، وغير ذلك من الخدمات التي تمكنهم مسن تنمية قدراتهم ومهاراتهم إلى أقسى حد، وتسرع بعمليسة إلمساجهم أو إعسادة إماجهم في المجتمع (إعلان الأمم المتحدة بشأن حقوق المعاقين، 19٨١).

ومن مظاهر تطور نظرة المجتمعات إلى المعاتين إلله المؤسسات التى ترعاهم وتوفر الخدمات التى تتطلبه ذلك ترعاهم وتوفر الخدمات التي تتطلبه ذلك من توفير للأجهزة التعويضية، والخدمات التربوية التي تتناسب مع نسوع الإعاقة، حيث تنتشر هذه المؤسسات في جميع دول العالم، وفي مضسز يوجد العديد من هذه المراكز ومنها على سبيل المثال المركبز النمسوذجي ارعايسة وتوجه المكفوفين الذي يقتم العديد من الخدمات التعليمية والتأهيليسة المعساتين

ويعد إنشاء المدارس التى تقدم الخدمات التعليمية المعاقين أحد أهسم مظاهر التطور في نظرة المجتمعات إلى المعاقين حيث تنتشر مدارس المعاقين بصريا، والمعاقين سمعيا، والمعاقين عقليا في عالبية الدول العربية، وإن كانت لم تصل إلى الدرجة التى توهلها الاستيعاب جميع الأفراد المعاقين فسى مسن التعليم، وكذلك فإنها ماز الت تعانى من العديد من أوجه القصور فسى المداهج والمواد التعليمية التى تتطلبها عمليات تعليم هؤلاء الأفراد.

ولا يفوتنا الإشارة إلى التقدم الهائل في مجال التقنيات التعليمية والتأهيلية التي تنتجها المؤسسات العاملة في هذا المجال، حيث يشهد هذا الجانب تطورا هائلا أتاح للمعاقين بكافة فئاتهم التغلب على العديد من المشكلات التي تخلقها الإعاقة، حيث تنتج العديد من الأجهزة المعبلة التي تتناسب مع ما يمتلكه المعاق من حواس وما يتوفر لديه من قدرات، مما أتاح العديد من الفرص التعليمية

حيث ينتظم العديد من المكفوفين فى الجامعات، وينهى المعاقون سمعيا تعليمهم الثانوى بكفاءة، وينخرط المعاقون عقليا فى التعليم الابتدائى والمهنى بسدرجات عالية من التكيف.

واستجابة الأهمية نشر الوعى التربوي بين العاملين في مجال تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة كان هذا الكتاب الذي يحوى تسعة فصبول يتتاول كل فصل فئة من فئات ذوى الاحتياجات الخاصة، حيث يتناول القصل الأول تعريفا بذوى الاحتياجات الخاصمة من حيث المفهوم والفئات، وفي القصل التسامي يعسر ض الكتاب بالتفصيل لمفهوم الموهية والتفوق من حيث المفهوم، وطرق اكتشاف المو هوبين ، ونظم تعليمهم، وفي القصل الثالث يعرض الكتاب لمفهوم صنعوبات التعلم من حيث المفهوم، والأسباب، وطرق التشخيص، وأنواع صعوبات التعلم، وأهم الاستراتيجيات التدريسية في مجال صعوبات التعلم، وفي القصل الرابسع يتناول الكتاب مفهوم التأخر الدراسي وأسبابه، وأساليب علاجه وأهم الاستراتيجيات التدريسية التي يمكن أن تساعد في علاج مشكلة التأخر الدراسي. وفي القصل الخامس يتناول الكتاب مشكلة المعاقين عقليا من حيث المفهوم، والأسباب المؤدية إلى التخلف العقلي وطرق الوقاية، وأساليب تعليم المعاقين عقليا. وفي القصل السادس: يعرض الكتاب لكل ما يتعلق بالتلامية المعاقين سمعيا من حيث مفهوم الإعاقة السمعية، وأسبابها، وتصنيفاتها، وطرق التواصل مع التلاميذ الصم.

ويعرض الكتاب فى *القصل السابع* لمفهوم الإعاقة البصرية مــن حيــث التعريف، و التصنيف، وطرق تعليم المعاقين بصريا.

وفى القصل الثامن: يستعرض الكتاب كل ما يتعلق بوسائل وتكنولوجبا التعليم لفنات الإعاقة الثلاث (البصرية، والسمعية، والعقلية) من حيث الأهميسة والأنواع، وأهم الممهادئ والاعتبارات التى يجب أن تراعى فى لختيار واستخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم مع التلاميذ غير العاديين.

وفى الفصل القاسع يعرض الكتاب الكفايات التربوية اللازمـــة لمعلمـــى ذوى الاحتياجات الخاصـة.

هذا وقد عرض الكتاب شرحا كاملا لأهم المبادئ والاعتبارات التي يجب أن تراعى في التدريس لكل فئة من الفئات التي عرضت في فصول الكتاب.

وإيمانا بالتطور الهائل في مجال رعاية وتعليم التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة وأهمية أن يكون المعلم على اتصال بكل جديد، وما تقدمه المؤسسات والهيئات العلمية العاملة في مجال تعليم وتأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة، فقد حرص المؤلف على عرض قائمة بأهم المؤسسات والمراكز العلمية العاملة في هذا المجال، وذلك في ملحق خاص في نهاية الكتاب يتضمن اسسم المؤسسة وعنوانها وموقعها على الشبكة العالمية للمعلومات.

وأدعو الله أن ينفع بهذا الكتاب كل المهتمين بتعلميم ذوى الاحتياجمات الخاصمة، والحمد لله الذي هدانا الهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله.

دكتور إيراهيم شعير المنصورة، بناير ٢٠٠٨

الفصل الأول التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة (غير العاديين)

- تعریف نوی الاحتیاجات الخاصة (غیر العادیین) .
 - قئات غير العاديين .
 - « التجاهات ونظم تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة .

القصل الأول

التلاميذ ذوى الاعتياجات الخاصة . راللغوم = الفنات = نظم التعليم)

تتعد المسطلحات المستخدمة المثلوة إلى الأقراد أوى الاعتباجات الخاصة ، حرث تستخدم مصطلحات القلات الخاصة "، " ودوى الاعتباجات الخاصة "، " وغير العليين ".

وإذا رجعنا إلى الوراة قليلا وتفحصنا المصطلحات التسى استخدمت المشارة إلى هؤلاء الأفراد نجد أن تلك المصطلحات كانت دائما تعبر عن نظرة القصور إزاء هؤلاء الأفراد ، حيث تثنير إلى العجز والقصور وأوجه العيسوب والشذوذ عما هو مألوف ومتعارف عليسه مسن المسفات ، فقد استخدمت مصطلحات (العامة ، والشنوذ ، والأعمى ، والأعرج ، والأبكم ، والعساجز ، والأمبل ، والمعتوه) الدلالة على فنات من الأفراد غير العاديين .

ولعل ذلك ما دفع الكثير من علماء النفس والعاملين في مجال تربية ذوى الاحتياجات الخاصة إلى استبدال لفظ (غير عادى) أو (أو احتياجات خاصة) بلفظ شاذ الذي كان شائعا إلى وقت قريب ، وذلك تجنبا وتحاشيا لوصفهم بالشذوذ وما كان يتركه ذلك الوصف من أثر مدئ في نفسوس الأفسراد ذوى الاحتياجات الخاصة (غير العاديين).

وقد حدد علماء التربية والنفس الطفل " غير العادى " بأنه " ذلك الطفل الذي ينحرف انحرافا ملحوظا عما نعتبره عاديا سواء من الناحية العقلبة أو الانعالية أو الحسية ، بحيث يستدعى هذا الانحراف الملحوظ نوعا من الخدمات التربوية يختلف عما يقدم للأطفال العاديين ، وهناك من يضيف إلى ذلك بعدا آخر في تعريف غير العادي حيث يضيف (مختار حمزة) بعددا آخر إلى

تعريف الطفل غير العادى هيث يربطه بالعلوك التكوفى الذى يصدر عنه فسى البيئة التى تحيط به خيث يصفه بأنه يتبع سلوكا سختلفا عما يتبعه الطفل العادى في تكيفه مع بيئته .

وقد عرفت اللجنة القومية للتربية بالولايات المتحدة الأمريكيبة الأطفال غير العاديين بأنهم " أولئك الذين يتحرفون عن مستوى الفصائص الجسبية أو العقلية أو الافعالية أو الاجتماعية للأطفال بصفة عاسة ، إلى الحد السذى يحتاجون معه إلى خدمات تربوية تصل بهم إلى أقصى درجة يمكن أن تصل إليها قدراتهم " (مصطفى فهمى ، 1970)

ويعرف (عبد المطلب القريطى ، ١٩٩٦) غير العاديين بأنهم " أوالنك الأفراد الذين ينحرفون عن المستوى العادى ، أو المتوسط في خصيصة مسن الخصائص ، أو في جانب ما - أو أكثر - من جوانب الشخصية ، إلى الدرجة التي تحتم احتياجهم إلى خدمات تختلف عما يقدم إلى أفرانهم العاديين ، وذلك المساعدتهم على تحقيق أقصى ما يمكن بلوغه من النمو والتوافق.

وفى تأكيد على أهدية التكيف الشخصى والاجتماعى والانتصادى كهدف أساسى لتربية غير العاديين يعرف (عبد المؤمن حسين، ١٩٨٦) الطفل غيسر العادى بأنه الطفل الذى تظهر عليه الحرافات عن السوية أو المادية من حيست الخصائص الشخصية المختلفة، الأمر الذى يتطلب ضمرورة تسوفير الرعابسة الخاصة لهذا الطفل غير العادى وذلك حسب قدراته، وإمكاناته الخاصة، حتسى يمكن الوصول به إلى مستوى أفضل من التكريف الشخصسي والاجتماعى والاقتصادى.

ويعتبر (جير مارت Gearhart) الطفل غير عادى إذا كانــت حاجاتـــه التعليمية والتربوية من نوع يختلف عما يتطلبه الطفل العادى أو المتوسط بحيث لا یمکن تعلیمه بصورهٔ فعالة أو مؤثرة دون توفیر براسج تعلیمیة وتسهیلات ومواد ذات طبیعة خاصة (فتحی عبد الرحیم ، حلیم بشای ، ۱۹۸۲) .

ويقدم (شاكر قنديل ، ١٩٨١) تعريفا محددا للطفل غير العادى حيـث يصنفه بأنه هو الذى ينحرف عن العتوسط أو العادى في واحدة أو أكثر معا يلي

- ١- الخصائص العقلية .
- ٢- الإمكانات التصبية .
- ٣- الخصائص الجسبية والعصبية.
- ٤- نمط سلوكه الاجتماعي والانفعالي .
 - ٥- تدرات التواسل .
- ٦- وفي جوانب أخرى من الشخصية .

على أن يكون هذا الانحراف بالدرجة التي تجعل من الضروري تعـــديل مذاهج الدراسة والخدمات للتربوية الأخرى حتى نستطيع نتمية قدراته .

وقد يتبادر إلى الأذهان أن مصطلح (غيسر العاديين) أو (نوى الاحتياجات الخاصة) يقتصر على أولئك الأفراد الذين يعانون من نسوع مسن الاحتياجات الخاصة) يقتصر على أولئك الأفراد الذين يعانون من نسوع مسن أنواع الإعاقة ، وفي هذا الصند يجب الإشارة إلى أن مصطلح غير العاديين من النظريسة محمود ، ١٩٨٧) إلى أن هناك من يستمد مصطلح غير العاديين من النظريسة الإحصائية المستوى الذكاء العام التى تحدد الشخص غير العادى بكل ما يتصف به من خصائص عامة تجعله يتطرف بها إلى مستوى مخالف الممتوى الدي يكون عليه غالبية الأفراد في المجتمع الذي يعيش فيه سواء كان ذلك فى مستوى أعلى من مستوى غالبية الذاس أو في مستوى أدنى منه ، ويستشهد بذلك بمن يصفهم بأنهم " فئة من الذاس بنحرفون عالى المتوسط العام فى

الخصائص النفسية أو الجسمية أو الاجتماعية إلى الحد الذى يحتاجون فيه إلى رعاية خاصة بما يحقق لهم أقصى قدر من التوافق النفسى والاجتماعى ، وعلى ذلك نتخل فئة الأطفال الموهوبين ضمن فئات غير الماديين .

فبَّات فير العاديين :

قبل الدخول في التفاصيل الدقيقة لتصنيفات غير العاديين بجب الإشسارة إلى التصنيف العام لهم حتى لا تأخذنا التفاصيل بعيدا عن المفهرم العام السذى نود التأكيد عليه ، حيث يمكننا تصنيف غير العاديين إلى فئتين رئيسيين هما :

أولا: الموهويون والمتقوقون

وهم فئة من الأفراد يتصفون بخصائص تميزهم عن غيرهم من العاديين، وتوجد العديد من التعريفات للموهوب والمتفوق إلا أنها جميعا تدور حول ثلاثة مجالات أساسية للموهبة أو التفوق يحددها (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) فيما يلى :

١- المتفوق في القدرة المعرفية .

٢- الابتكارية في التفكير والإنتاج .

٣- المواهب العالية في مجالات خاصة (فنية، رياضية، موسيقية، الخ).

وموف نعرهن بالتفصيل كل ما يتعلق بثلك الفئة من حيث المفهسوم ، والخصائص في صفحات قائمة في هذا الكتاب .

ثانيا: المعاقون

يعرف لفظ "معاق " في مواثيق الأمم المتحدة التي سنتها مسن أجل المعاقين بأنه " يدل على كل شخص لا يملك القدرة على أن يضططع بمفرده بكامل أو بعض متطلبات حياة شخصية أو اجتماعية طبيعية بسبب نقص خلقى أو غيره في قدراته الجسمية أو العقلية " (فيديريكو ماير ، ١٩٨١)

ومن وجهة النظر التربوية يعرف المعاقون بأنهم أولتك الذين يحتاجون إلى تسهيلات تربوية خاصة لعدم قدرتهم ، أو انقص في قدراتهم مثل هــؤلاء المكاولين ، وضعاف البصر ، وضعاف السع ، وغيــر الأســوياء تربويــا ، والمصابين بالصرح ، وسيئى التوافق ، والمعاقين جسيا ، وضعاف الصحة ، والذين يعانون من عبوب في الكلام . (Rownter, 1981) ،

ويقسم الممالون حسب نوع الانحراف الذي يعانون منه ، وفسى مسوه تعريف الأطفال غير العاديين إلى الفئات الرئيسية الثالية : (شساكر الاسديل ، ١٩٨٧)

- ١- فنحر قات تتملق بعملية الاتصال وتتضمن الأطفال المذين لمديهم
 مشكلات في قكلام والنطق أو مشكلات في أتعليم .
 - ٧- انحر افات عقلية وتتضمن الأطفال المتغلفين عقلها .
- ٣- أطفال نديهم قصور في الحواس ، وتتضمن الأطفال المعالين بمسريا والمعالين سمعيا.
 - ٤- أطفال لديهم عيوب جسمية وعصبية ، أو ضعف عام في الصحة .
 - ٥- أطفال لديهم مشكلات ساوكية واضطرابات انفعالية .

و هذاك من يصنفهم إلى فتتين رئيسيتين هما: (David, et al., 1981)

- ١- المعالين يصيريا و المكفوفين .
 - ٢- المعالين سمعيا والصم ،

المعاقون جسميا ، وتتضمن :

- ٣- المشوهين .
- المتصفين بولحدة أو أكثر من الإعاقات الجسمية .

(ب) المعاقون عقليا

ويوجد تقسيم آخر للمعاقين يضيف إلى ما سبق من فئات فئة أخرى وهى المتأخرون دراسيا حيث يقسمهم (عبد المؤمن، ١٩٨٦) إلى ست فغات:

- ١-- للمعاقون جسميا .
 - ٧- المعاقون حسيا .
 - ٣- المعاقون عقليا .
- أ- ققابلون للتعليم .
- ب- القابلون الكريب.
- ج ضعاف العقول (البلهاء) .
 - ١٠ المعاقون لجتماعيا و لنفعاليا .
- المصابون بأمراض الكالم وعيوب النطق.
- ١٣- فلة المتأخرين دراسيا ، ورغم أنهم ليسوا معاقين بـــالمفهوم الجســمى أو
 الحسى أو المعلى ، إلا أنهم فلة تحتاج إلى رعاية نفسية وتربوية خاصة .

وهناك من التصبيمات ما يشمل فئات أخرى من المعاقبين مثل أولئك الذين يعانون من الحرافات تتعلق بالتحصيل الدراسى ، ويعمليات الطعام والإخراج ، والتشوهات الجسمية وعيوب النمو ، حيث يقسمهم (مصطفى فهمى) في ضوء المظاهر الأساسية للالحراف إلى الفئات الرئيسية التالية :

أولا: مجموعة الانحرافات الحسية وتشمل:

- ١- (أ) الطفل الكفيف .
- (ب) الطفل الذي يعاني نقصا في قدرة الإبصار .
 - ٢- (أ) الطفل الأصبم.
 - (ب) الطفل الذي يعاني نقصا في قدرة السمع .
 - ثانيا : مجموعة العيوب أو الاضبطرابات الكلامية .
- ثالثًا : مجموعة الانحرافات في القدرات والاستعدادات العقلية وهسى تتضسمن المتخلفين عقليا ، وبطيئي التعلم .

رابعا : مجموعة الانحرافات التي تأخذ مظاهر الاضطراب الانفعالي والسلوك المنحرف ، مثل الكذب ، والسرقة والحوان ، والتخريب والهروب .

خامسا: مجموعة الانحراقات في التحصيل الدراسي، وتتضيمن المتخلفين دراسيا.

سادسا : مجموعة الاضطرابات النيوولوجية (الصدرع، والكوريسا، وشلل الأطفال).

سابعا: المشكلات الخاصة بالطعام ويعمليات الإخراج.

ثامنا : مجموعة العيوب والانحرافات الجسمية ، مثــل التشــوهات والعاهـــات الجسمية ونقص الحيوية والعيوب الخاصة بالممو . .

اتماهات ونظم تعليم ذوى الاحتياجات الفاصة

توجد عدة صور من التنظيمات التي تستخدم في تعليم الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة في مختلف المراحل التعليمية ، وفيما يلي عرض مبسط لهذه النظم ومميزات كل نظام وعيوبه .

١ - تظام المدرسة الداخلية:

تعتبر المدارس الداخلية من أقدم النظم التي تتبعت في تربيه الأطفال المعاقين سواء كانوا معاقين بدنيا أو عقليا أو حسيا ، حيث يبقى التلميذ فسى المدرسة عدة سنوات تقدم له في أثنائها الرعاية اللازمة ، فيقيم فسى المدرسة وتقدم له وسائل المعيشة المختلفة كما تقدم فيها الخسدمات الطبيسة والنفسية والتربوية من كتب بارزة ووسائل تعليمية معينة (عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ ، ١٩٧٦).

٢ - نظام المدرسة الخارجية :

وفي هذا النوع من المدارس يقضى التلميذ يومه المدرسي بين التلاميسذ

الذين ينتمون إلى الفئة التي ينتمي إليها، ثم يذهب إلى منزله بعد انتهاء يومـــه الدراسي .

٣ - تظلم القصول الخاصة :

ويعتبر هذا النظام من أحدث أتواع التنظيمات التي صعمت التغلب على نولحي القصور في المدارس الخاصة سواء الداخلية أو الخارجية ، حيث يلتحق التلاميذ المعاقون بفصول خاصة بالمدارس العادية ، ويبقى التلميذ في القصمل الخاص في الفترات التي تقدم فيها خدمات تربوية خاصة ويشترك مع غيره من التلاميذ العاديين في أنواع النشاط التي لا تتأثر بنوع الإعاقة سواء أكان ذلك في أثناء الفترات الدراسية العادية أم في برامج النشاط الحر (عبدالسلام عبد الغفار ، 1977)

ويتطلب هذا النظام وجود مدرس أو أكثر متخصص في نوع الإعاقلة ، يقيم بالمدرسة بصفة دائمة ويسمى مسدرس التجهيسزات Resource Teacher ، فبالنسبة للمكفوفين مثلا يكون مدرس التجهيزات (المصادر) من المتخصصين في طريقة يرايل قراءة وكتابة ، وطريقة تيلر في الحساب ، واستخدام الوسائل التكدولوجية الحديثة في مجال تعليم المكفوفين .

؛ - حجرات الخدمات الخاصة (Resource Rooms)

ظهرت فكرة حجرة المصادر لكى تعالج جوانب الضعف التى لوحظت في نظام الفصول الخاصة ، ولكى يتسنى تربية الأطفال المعاقين بطريقة تكاملية وعدم عزلهم عن الأطفال العاديين ، ويتطلب هذا النظام وجود حجرة بالمدرسة العادية ، وبها مدرس متخصص في نوع الإعاقة ، وعلى هذا المدرس تقديم المساعدة للتلاميذ المعاقين في النواحي التي يكونون في حاجة إلى تلقى المعونة فيها ، فهو يقوم بمساعدة التلميذ الكفيف مثلا في القراءة والكتابة بطريقة برايل ، وعلى المدرس أيضا واجبات أخرى حيث يجب عليه أن يكون على صلة

دائمة بغيره من مدرسى المدرسة ممن يشاركون في تربية التلميذ المعاق ، وذلك المتأكد من أنهم قادرون على الوفاء بما تتطلبه ظروف إعاقتهم من حاجات ترتبط بموادهم التي يدرسونها ، وتقديم المعلومات اللازمة لهم في هذا المجال . (كروكشانك ، ١٩٧١)

• - نظلم المدرس المتجول (Itinerant Teacher) :

وهو نوع آخر من التنظيمات المدرسية وهو شبيه بالنظام السابق ، ووجه الاختلاف هو أن حجرة الخدمات الخاصة تقدم خدماتها إلى مدرسة واحدة ، أما المدرس المتجول فيستطيع أن يقدم خدماته إلى أكثر من مدرسة متساقلا مسن مدرسة إلى أخرى ، ووافسح أن هذا النظام يقبل التلميذ المعلق في الفسسول العادية وتقدم إليه الخدمات التربوية اللازمة عن طريق تماون وتكامل جهود كل من المدرس العادى ومدرس التربية الخاصة (عبد السلام عبدالغفار، بوسسف الشيخ) .

ومن الخدمات التي يقدمها المدرس المتجول المتلاميذ المعاقبين بصسريا ، التدريب على القراءة والكتابة بطريقة برايل ، وطريقة استخدام الأجهزة المعدلة مثل الأوبتاكون Optacon والآلات الحاسبة الناطقة ، وغيرها من الأجهازة المعدلة للمعاقبين بصريا .

من العرض السابق لنظم التربية الخاصة يتضح أنه يوجد اتجاهان أساسيان في تعليم الفات الخاصة:

أولا: اتجاه العزل

والذى بمثله نظام المدرسة الداخلية المعمول به فى جمهورية مصر العربية ونظام المدرسة الخارجية .

ثانيا : إنجاء الدمج

وهو الاتجاه الذي يهدف إلى إدماج المعاقين مع زمالتهم العاديين ، ويتخذ هذا الاتجاه عدة نظم هي الفصول الخاصة الملحقة بالمدارس العادية ، وحجرات الخدمات الخاصة ، ونظام المدرس المتجول الذي يقدم خدماته إلى التلاميذ الذين يتاقون تعليمهم في فصول العاديين في أكثر من مدرسة .

ولكل نظام من هذه النظم ميزاته وعيويه ، وفيما يلسى عسرض لأهسم الانتقادات التي وجهت لكلا الاتجاهين .

النقد الموجه لنظام العزل

على الرغم من أن أنصار نظام العزل يرون أن الدراسة في المدرسية العامة قد يحرم التلميذ المعاق من الخدمات المتميزة التسي تقدمها المدرسية الداخلية والمتمثلة في الإمكانات والتجهيزات ، وكذلك المدرسين المتخصصيين ذوى الحساسية الشديدة لمشكلات وحاجات التلاميذ المعاقين ، والتسي قدد لا تتوافر في المدارس العامة التي يدمج فيها المعاق مع غيره من المدين .

فإن هذاك انتقادات وجهت لهذا النظام منها:

إن وضع الأطفال المعاقين في مدارس خاصة بهم مستقلة عن المسدارس العامة يتسبب في عزلهم عن بيئتهم الطبيعية التي يجب أن يعيشوا فيها، مسا يخلق مشكلات عديدة تتعلق بعوء توافقهم السلوكي مع المحيطين بهسم، مثل الانطواء والانسحاب والعدوان والشنوذ والانحراف، وما شسابه نلسك، ونلسك بسبب قيدهم وحصر خطواتهم في بيئة معلقة خاصة بهم. (محمد ماهر، ١٩٨٧)

هذا بالإضافة إلى ما يفرضه عزل التلاميذ المعاقين في مدارس خاصـــة من خلق للحواجز النفسية عند التلاميذ العاديين ضد المعاقين مما قد يكون عاملا مؤثرا من عوامل تكوين الانتجاهات السلبية تجاء المعاقين.

الفصل الثانى التلاميذ الموهوبون والمتفوتون

- تاريخ الاهتمام بتربية المتفوقين .
 - مفهوم الموهبة والتفوق .
- أساليب التعرف على الموهوبين والمتفوقين .
 - خصائص الطفل الموهوب والمتفوق .
 - نظم تعليم المتفوقين . _
- استراتيجيات وأساليب تعليم الموهوبين والمتفوقين .

النقد الموجه لنظم الإدماج

يرى أتصار هذا الاتجاه أن وضع الأطفال المعاقين مع رفاقهم العاديين في القصول النظامية بالمدارس العامة يجعلهم يشعرون بأنهم يعيشون في بيئتهم الطبيعية ، مما يسهم في تدعيم تفاعلاتهم الاجتماعية مع أقرائهم (محمد ماهر ، الالم أن هناك بعض الانتقادات الموجهة إلى نظام إدماج المعاقين في فصول العاديين ، ومن أهم هذه الانتقادات ما يلى :

١- ازدحام الفصول بما لا يتيح الفرصة المناسبة للمعاق التعليم الفردى .

٢- قد لا يتوافر في المدرسة العادية جميع الأدوات والوسائل المعينة اللازمــة المعاق ، فضلا عما قد يوجد من قصور في طرق التــدريمن واســتخدام الوسائل المعينة .

٣- قد تعتبر المدرسة العادية بيئة غير معدة وغير مكيفة للإعاقة ومتطلباتها .

وكذلك فإن من بين ما يوجه لنظام إدماج المعاقين مع العاديين من نقد أنه في ظل هذا النظام قد ينخفض مستوى مهارات وقدرات التلميذ المعاق بالمقارنة برفاقه العاديين ، وذلك نظرا لما يقوم به المدرسون من تخفيف للواجبات المدرسية على التلميذ المعاق الذي يتلقى تعليمسه منع التلاميذ العساديين. (لوبوفسكي ، ١٩٨١).

هذا بالإضافة إلى ما قد تسببه الاتجاهات الاجتماعية التى يدركها المعاق من العاديين تجاهه من احباطات ، وما قد يتعرض له مسن مخساطر الانتقسال والحركة ، وما قد يسببه ذلك من مشلكل تؤثر على تكيفه .

وفى ضوء ما يقرره خبراه اليونسكو من أن القربية الإنماجية أقل كلفسة من النظام التربوى المازل ، حيث أن الإنماج يحد من الحاجة إلى معاهد خاصة مرتفعة التكاليف ومن الحاجة إلى متخصصين ذوى خبرة عالية ، كما يمكن البلدان النامية من توفير خدمات التربية الخاصة لعدد أوفر من الأطفال (عبد الرازق عمار ، ١٩٨٧).

وفي ضوء قلة أعداد مدارس التربية الخاصة والتي وتتصر وجودها على عواصم المحافظات وعدم وجودها في الغالبية العظمي من المدن والقرى، فإن الأخذ بنظام إدماج المعاقين في المدارس العامة أسر يجبب أن يوضيع في الاعتبار ، حيث يمكن أن يوفر ذلك خدمات التربية الخاصة المكثر من المعاقين المحرومين من هذه الخدمات ، وذلك التحقيق هدف التربية الخاصة الرامي إلى إحداد المعاق المطالب الحياة في المجتمع ، والذي لا يمكن تحقيقه بعزل المعاقين عن المجتمع أو حرمانهم من فرص التربية المناسبة .

وقد يكون لنظام تعليم المكفوفين في مدارس الأزهر بمراهلها المختلفة تجربة يجب أن تغضم للدراسة العلمية للتعرف على نواحى القوة والضعف فيها ، ودراسة إمكانية الاستفادة منها في مدارس التربية العامة .

الفصل الثان*ي* التلاميذ الموهوبون والمتفوقون

مقدمة :

من بين أهم المعليير التى يقاس بها نقدم الأم ورقيها اهتمامها بغير العاديين من أبناتها سواء كانوا معاقين أو موهوبين أو منقوقين ، وإذا كان الاهتمام بالمعاقين من بين ذوى الاحتياجات الخاصة دافعه الأول الوصول بهم إلى درجة من التكيف مع منطلبات الحياة ، إلى جانب الدافع الإنساني الذي يقف وراء العديد من الجهود التربوية والاجتماعية في مجال رعاية وتطبع وتأهيل المعاقين ، فإن الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين يعد استجابة امتطلبات التطحور والتقدم واللحاق بركب الأمم التي كان الموهوبين من أبناتها دور رئيسي فيمسا وصلوا إليه من تقدم في كافة مجالات الحياة العلمية والتكنولوجيسة والمسحبة وغيرها .

فالموهوبون والمتقوقون يحون ثروة قومية يجب الاهتمام بها من خلال التعرف عليهم واكتشافهم من بين أفراد المجتمع ، وتقديم البرامج التربوية التي تتناسب مع ما يمتلكون من قدرات تميزهم عن غيرهم من العلايين ، وعدم تركهم يعانون من المشكلات التعليمية التي يخلقها النظام التعليمي الذي يفرض مناهج دراسية لا تتناسب مع إمكاناتهم ولعتياجاتهم ، فهم في حاجة إلى برامج تعليمية تكون قادرة على استثارة تفكيرهم وتفجير طاقاتهم الإبداعية في كافسة المجالات .

تاريخ الاهتمام بتربية المتفوقين :

فى عرضه لتاريخ الاهتمام بتربية الأفراد المتفوقين والموهــوبين يــذكر فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أن الاهتمام بتربية الموهوبين في أي مجتمـــع ليس أمراً جديداً ، حيث إن الاهتمام بهم قديم ومستمر منذ آلاف السنين ، مسد أن كان أفلاطون يخطط للمجتمع الفاضل في القرن الرابع قبل الميلاد ، حيست أكد على أهمية اكتشاف القادرين من الشباب ، وحث على صرورة العمل على تربيتهم وإحدادهم ليكونوا قادة المستقبل ، وقد وضع أفلاطون بعض التسأملات حول طرق التعرف عليهم ، وواصل الرومان من بعده الاهتمام بالبحسث عسن الأأوراد الموهوبين ، وفي القرن السائس عشر بذلت الإمبراطورية العثمانية جهودا خاصة التعرف على الموهوبين من الشباب ، وأتاحت لهم العديد مسن النوس التعليمية ، حيث كانت تقوم بعمل مسح السكان على التسرات منتظمسة النرص التعليمية وتعليمهم وتدريبهم على فنون القتال والفاسفة والعلوم ، مصا مكن الإمبراطورية العثمانية خلال جيل ولحد من بداية العمل بهذا النظام من أن تكون قوة عظمي في مجالات الفنون والعلوم والحرب .

وكان نظهور لفتهار (بينيه ١٩٠٥) الذكاء دور كبيسر في الاهتمام بدراسة مستوى ذكاء الأفراد ، وبالتالي التعرف على بطيئ التعلم والمتفوقين ، ثم تلا ذلك محاولات (تيلمان ، ١٩٠٥) بالبحث في مفهوم العبقرية ، وأخيرا كان الاهتمام الأكبر بالموهوبين بسبب الصدمة التي سببها إطلاق الاتحماد السوفيتي قمره الصناعي سبونتيك عام ١٩٥٨ ، وهبو الأمسر الدي جمعل المسئولين في الولايات المتحدة الأمريكية يولون اهتماما غير عادى بالمتفوقين، حيث أدركوا أن مستقبل بلادهم يتوقف على مدى الرعاية التربوية التي تقدم لميذه الموعية من الأفراد ، وخاصة في مجالات العلوم والرياضيات .

وفى مصر بدأ الاهتمام بالمتفوقين منذ بدليات القرن التاسع عشر عسدما قام محمد على بإرسال بعثات خارجية إلى أوربا لدراسة العلوم الحديثة والنزود بالخبرات المتقدمة فى مختلف العلوم ، والأخذ بأسباب الحضارة الغربية ، وقد أصبح هؤلاء المبحوثون من أمثال رفاعة الطهطاوى وعلسى مبسارك بمثابسة الأساس الذي قامت عليه عمليات التطوير ، ونهضة مصر . (سمع مرسمي ، وسعيد إسماعيل ، ١٩٧٨).

وتعد الفصول التجريبية الملحقة بمعهد التربية التـــى أنشـــأها إســـماعيل القبانى عام ١٩٣٧ هى بداية الاهتمام بتعليم المتفوقين ، حيث اهـــتم القـــائمون على التجربة بتطبيق مبادئ التربية الحديثة من حيث مراعاة الفروق الفردية ، وتطبيق طرق التتريس الحديثة ، وكذلك إتاحة فرص النشاط التى تماعد علـــى تتمية الموهبة بالشكل المناسب . (أحلام رجب ، ٢٠٠٣) .

وفى عام ١٩٥٤ تم إنشاء فصول خاصة بالمتفوقين ملحقة بمدرسة المحادى للثانوية النموذجية للبنين ، استمرت حتى عام ١٩٦٠ ، ثم أنشئ بدلا منها مدرسة المتفوقين الثانوية بعين شمس والتي تم تغيير اسمها إلى مدرسة المتفوقين التجريبية النموذجية للبنين عام ١٩٩٠ ، وكان شرط الالتحاق بها أن يكون الطالب أحد الخمسة الأوائل في امتحانات الشهادة الإعداديسة فحى كل محافظة ، ويخى طلابها من أية مصاريف مدرسية أو مصاريف خاصسة بالإقامة والرعاية الكاملة (أحلام رجب ، ٢٠٠٣).

مفعوم الموهبة والتفوق :

إذا كان الأفراد الموهوبون والمتفوقون ثروة تسمى المجتمعات الواعيسة الى البحث عنها واكتشافها والحفاظ عليها . فإن هذه الثروة في مجتمعات أخرى ومنها مجتمعاتنا النامية غالبا تكون مهملة ولا يتم استثمارها بالطريقة الصحيحة ، ويرجع ذلك في كثير من الأحيان إلى عدم وجود تعريف واضمح ودقيق فسى لأهان المسئولين عن العملية التعليمية عن مفهوم الموهبة والتفوق ، وطرق الكشف عنها وتمييز الأفراد الذين يمثلكون مقومات الموهبة والتفوق ، وكذلك عدم دراية المعلمين والآباء بأفضل طرق التعامل مع هؤلاء الأفراد ونقديم الخدمات المتربوية التي تساعدهم على الارتقاء بما يمثلكونه من قدرات، فقد

يتسرب طفل موهوب من الدراسة بسبب عدم انكتشاف ما قد يكون لايسه مسن موهبة وعدم تقديم الخدمات التربوية اللازمة لتتميتها ، أو نتيجة إخفاقه فى فرع من العلوم بينما تظهر موهبته فى فرع آخر .

وعلى أية حال فإن التحديد الدقيق لمفهوم الموهبة والتفوق هــو البدايــة الصحيحة لاكتشاف الأفراد الموهوبين ، ومن ثم اختيار نوع البرامج التربويــة اللازمة للاستفادة مما لديه من إمكانات وقدرات .

قما العقصود بالعتفوق وما القرى بين الموهبة والتقوق ؟

يذكر (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) أن المتخصصين يغتفيون في تعريف الإعاقات وتحديدها ، حيث تعريفهم للموهبة والقوق ، مثل لختلافهم في تعريف الإعاقات وتحديدها ، حيث يستخدم الباحثون أحيانا مصطلحات استخداماً بين الباهثين ، إلا أن هذاك مصطلحات الموهبة هي أكثر المصطلحات استخداماً بين الباهثين ، إلا أن هذاك مصطلحات أخرى تستخدم الدلالة على نفس الفئة كمصطلح التقوق ، والإيداع، والعبقرية ، والتميز . وأن مشكلة تعريف الموهبة والتقوق يأتي من لختلاف الباحثين حول مجالات التقوق لتي يعتبرونها هامة في تحديد الموهبة، فبينما يركز بعضه على القوق في القدرة العقلية العامة ، يركز آخرون على القدرات الخاصة، أو التحصيل الأكاديمي أو الإيداع، أو بعض الخصائص وسمات الشخصية، ونتيجة لذلك فإن الباحثين يختلفون أيضا في كيفية تياس وتحديد الموهبة، فبينما يميل بعضهم إلى الاعتماد على اختبارات القدرات القدرات الغاصة المقننة أو المتحميل الأكاديمي، فإن البعض الآخر يؤكد على تقديرات المعلمين ودراسة الإنتاج السابق، والاعتماد على آراء الوالسدين أو بالاعتماد على لكثر من مصدر التحديد الموهبة.

. ولاشك أن من المشكلات التي تواجه الباحثين في مجال الموهبة والنفوق هي مشكلة التحديد النقيق لكل من الموهبة والنفوق ، فرغم أننا في هذا الكتاب لا نفرق بين المصطلحين ، وذلك بسبب التداخل الواضح بين المجالات والميادين التي يتخذها كل من يتصدى لوضع تعريف للموهوب أو للمتقوق .

ودليلنا على هذا التدلفل ما يذكره (التحى عبد السرحيم ، ١٩٩٠) مسن لمثلة تؤكد ذلك ، حيث يشير إلى أنه لكى يكون الغرد موهوباً بدرجة عالية في مجال من المجالات الطلبة فإن ذلك يقطلت موهبة عقلية ، إلا أن الاتجاه السذى تسير فيه هذه الموهبة يعتمد على كثير من العوامل الأخرى كالخيرة والدافعيسة والديون .

ورغم هذا التداخل فإن جانبيه Gane يحدد الفرق بين الموهبة والتقسوق في النقاط التالية :

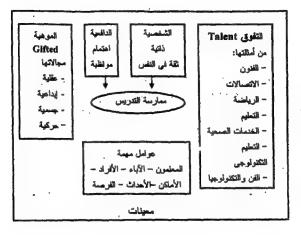
ان المكون الرئيسي للموهبة وراثي بينما المكون الرئيسي للتفوق بيئي.

٢- الموهبة طاقة كامنة أو نشاط والتفوق نتاج لهذا النشاط أو تحقيق لتلك
 الطاقة .

٣- الموهبة تقاس باختبارات مقلئة بينما التقوق يشاهد على أرض الواقع.

التفوق يدل على وجود موهبة وليس المكس ، فالمتفوق يكون موهوباً
 وليس كل موهوب متفوقا .

ويلخص كمال زيتون (٢٠٠٣) أهم الفروق بين الموهبة والتغوق فسى الشكل التائى :



شكل (1) الفرق بين فموهية والتفوق

ويزيل (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) هذا التسدلظ ويسنكر أن رغسم تعسدد تعريفات الموهبة والتفوق فإن جميع هذه التعاريف تدور حول ثلاثسة مفساهيم أساسية للموهبة هي :

١- التغوق في القدرة المعرفية.

٣- الابتكارية في التفكير والإنتاج .

٣- المواهب العالية في مجالات خاصة .

ويعرض (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) تعريفاً شاملاً الموهبة نقلاً عن كل من : (Hallhan & Kauffman) ، (Johnson & Com) حيث يشير إلى أن الأطفال القادرين على الأداء العالى يتضمن أولئك الذين يظهرون تحصيلاً مرتفعاً أو إمكانات وقدرات في المجالات التالية منفردة أو مجتمعة :

- ١- لقدرة المقلية العامة .
- ٢- تدرات تحصيل محدة .
- ٣- ليداع أو تفكير منتج .
 - 1- قدرة قيادية .
 - ٥- فنون بصرية وأدانية .
 - ٦- تدرة نفس حركية .

وأن المقسود بالقدرة العقلية العامة مجموعة القدرات للتي ترتبط بالأداء المدرسي المرتفع والذي تقيمه اختبارات الذكاء التقليدية ، مثل الجوائب اللفظية والذاكرة والاستدلال ، أما قدرات التحصيل المحددة فتتضمن الأداء المرتفع في واحد أو أكثر من الموضوعات المدرسية مشل العلوم ، واللغة ، أما الإبداع أو التفكير المنتج فيستدل عليه من الأصلاق في حل المشكلات ، والمرونة في التفكير وطلاقة الألكار ، وتتضمن القصدرة في حل المشكلات ، والمرونة في التفكير وطلاقة الألكار ، وتتضمن القدرة التيادية القدرة على تحسين العلاقات الإنسانية ، ومساعدة الأخرين على تحقيق الأعدان من المفون على تحقيق خلال عدد من الفنون مثل الكتابة أو الموسيقي ، أو أي مجال فني آخر، ويقصد بالقدرة النفس حركية تلك القدرات التي تتطلب مهارات في الجانب الميكانيكي والفنون الدقيقة والعلوم .

وفى صورة أكثر تحديداً لمفهوم التفوق يعرض كل مسن (& Hallhan النواحى التى تميز الغرد المنفوق عند مقارنته مسع المجموعة . المعرية لتى ينتمى البها فيما يلى :

- ١- القدرة على التحصيل الأكاديمي المرتفع.
- القدرة العقلية العالية (بحيث تزيد نسبة الذكاء عن لتحراف معيارى واحد أو الحرافين معياريين).

- ٣- القدرة على القيام بمهارات متميزة كالمهارات الفنية أو الرياضية أو
 اللغوية ... الخ .
 - ١٠- القدرة الإبداعية العالية .
- القدرة على المثايرة والالتـزام ، والدافعيـة العاليـة ، والعرونـة ،
 والامتقلالية في التفكير ... الخ .

أسليب التعرف على الموهوبين والمتفوتين :

يؤكد (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) إلى أهمية التعرف على الأفراد الموهوبين حيث إن ذلك يمكن الأخصائيين من إعداد وتوفير الخبرات التعليمية الملائمية لتحقيق أقصى قدر ممكن من النمو لهذا الطفل ، ومن ثم يصبح التعسرف هيو مفتاح التوصل إلى اكتشاف المدى الواسع من الطاقات البشرية المتاحة في أي مجتمع من المجتمعات .

ويضيف إلى ذلك أن التعرف على حالات الأطفال الموهوبين ليس أمرا مسهلا وميسرا باللمبة لعدد كبير من هؤلاء الأطفال ، وأن بعضهم يمكن التعرف عليه بسهولة من خلال أدائهم المتميز في القراءة والثروة اللغوية التي يمتلكونها . إلا أن بعضهم لا يمكن التعرف عليهم بسهولة من خلال ملاحظات المعلمسين والوالدين ، وإذلك فإننا بحاجة إلى التعرف على الأساليب العلمية التسى يمكسن الاعتماد عليها في التعرف على الأفراد الموهوبين والمتفوقين ، ومنها :

١ - استقدام اختبارات الذكاء القرنية:

يمتبر استخدام اختبارات الذكاء الفردية من أشهر طرق التعسرف على الأطفال الموهوبين والمتقوقين . ومن أشهر تلك الاختبارات اختبار استانفورد بينيه) ورغم أهمية الاعتماد على اختبارات الذكاء في هذا المجال إلا أنه يجب أن نأخذ في اعتبارنا أن هناك من العواسل التسي قد تحسول دون الوصول إلى نتائج دقيقة من خلال استخدام مقاييس الذكاء الفردية وخاصصة

عدما يتأثر أداء الأطفال على تلك الاختبارات بخلفيتهم المعرفية أو مستوياتهم الالتجيانية أو الاجتباعية أو حالاتهم الانهمالية .

٢ - المتبارات النكاء الجمعي :

ويطلق عليها مسمى (القياس الجمعى) وهي طريقة من طرق اكتشساف الموهوبين والمبتوقين ، حيث تطبق المتبارات الذكاء بطريقة جماعية ، وتستخدم عادة في البحوث التربوية الأغراض البحث والدراسة لتحبيد درجات ذكاء أحداد كبيرة من الأفراد ، ورغم ما يوجه إلى هذه الطريقة من التقادات ترتبط بانعدام التفاعل الشخصى بين الباحث والأفراد الذين يتم تطبيق الاختبسارات عليهم ، والذين يتم لختبارهم في وقت واحد ، فإن استخدام هذه الطريقة يساحد فسى التغلب على الصحوبات التي تولجه عمليات التطبيق الفردى الاختبارات الذكاء ، وما يتطلبه ذلك من جهد ووقت وتكلفة قد نقف عقبة في سبيل إجراء الحديد من الدراسات التربوية .

ورغم أهمية استخدام اختبارات الذكاء سواء تم ذلك بطريقة فردية أو بطريقة خردية أو بطريقة جماعية فإن فاطبتها في الكشف عن الموهوبين والمتفوقين يوجه إليه بعض الانتقادات حيث يشير (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) إلى قنه رغم أهمية المتبارات الذكاء في الكشف والتعرف على الموهوبين والمتفوقين ، إلا أن أهم الانتقادات التي وجهت إليها هي قصورها عن قياس الإبداع والتفكير الدائد الذي يتميز به الأشخاص الموهوبين والمتفوقين ، وأن بعض الباحثين قد اقترهوا بعض الاختبارات التي تقيس هذه الجوانب الهامة الموهبة والتفوق .

ويعرض مورجان (Morgan , 1997) بعض أنواع لختيارات المذكاء الجمعى ومنها : لختبار ألفا (a) وتستخدم مع الأفراد الذين يجيدون قسراءة وكتابة اللغة الإنجليزية ، ولختبار بيتا (b) وتستخدم مسع الأفسراد السذين لا يجيدون القراءة والكتابة باللغة الإنجليزية ، وكذلك الأفراد الأمينون ، وكذلك

توجد اختبار ان مصفوفة ريفين (Revien) التي تستخدم في قيداس السنكاء ، واختبارات القدرات التعليمية الأولية ، واختبار النكاء المصور ، والاختبارات الجمعية غير اللفظية .

٣ - اختبارات التقكير الابتكارى:

نتيجة للانتقادات التي وجهت إلى الاعتماد على أسلوب اختبارات السنكاء في الكشف، عن الموهوبين والمتفوقين ظهرت الحاجة إلى استخدام اختبسارات تقيس قدرة الفرد الابتكارية.

ورغم اختلاف الباحثين حول مفهوم الابتكار ، فإن هنسائه العديد مسن الجهود المتميزة التى أفرزت الحديد من اختبارات التفكيسر الابتكسارى والتسى تستخدم فى التعرف على الأفراد الذين يمتلكون هذه القدرات وبدرجات عاليسة من الدقة والموثوقية ، ونذكر فى هذا المجال جهود جيافورد Gilford ومعاونيه والذى قدم عددا من الاختبارات التى تقيس عوامل (الطلاقة اللفظية ، الطلاقسة الارتباطية ، والطلاقة التعبيرية ، والطلاقة الفكريسة ، والمرونسة، التلقانيسة ، والمدونسة، التلقانيسة ،

وكذلك الإسهامات للمتميزة لكــل مــن (تـــورلس) و(جاكســـون) ، و(كوجان) و (مديد خير الله) في مجال قياس القدرة على التفكير الابتكارى .

غ - مقلیس التقدیر :

مقاييس التقدير هي أدوات تتضمن مجموعة من العبارات تصماغ فسي صورة إجرائية تعبر عن الخصائص التي تصف الفرد الموهدوب والمنفوق وتميزه عن غيره من الأفراد . حيث توضع تلك العبارات على مقاييس متدرجة يمكن من خلالها أن يعطى المعلم درجة للفرد موضع الاختبار وفقا لمسمئوى توافر هذه الصفة أو الخاصية أو الأداء حيث تتدرج المستويات مسن (الدرجسة

المالية جدا والمالية والمتوسطة والمنفضة) أو تتوافر بدرجة كبيرة جدا ، بدرجة كبيرة ، بدرجة متوسطة ، لا تتوافر أو غيرها من التمبيرات التي يمكن أن تستخدم في تحديد مستوى الفرد في تلك الصفة أو الخاصية . حيث تترجم هذه المستويات إلى درجات يمير مجموعها عن مستوى الفرد الذي طبق عليه المقياس .

ویشیر .(القریوتی و آخرون ، ۱۹۹۵) إلى أن مقابیس التقدیر ومسن أمثلتها مقابیس (Hartman) ، (Renzulii) .

لا ينظر إليها على أنها أداة للكشف عن الموهدوبين والمتقدوتين كدادة أساسية ، وإنما كأداة مساحدة تستخدم جنبا إلى جنب مسع الأدوات والومسائل الأخرى الأكثر دقة وأهمية ، وأن استخدامها يعتبر هاما في مجال الكشف عسن الموهوبين وذلك بسبب أنها تركز على السلوك الملاحظ من قبل المقدوم .

هذا ويعتد مقياس رينزولى Renzulli على تقديرات المعلمين عن طلابهم أو الآباء عن أبنائهم ، حيث تشير الدرجات المرتفعة التي يحصل عليها الطلاب في المجالات التي يتضعفها المقياس وهي (خصائص المستعلم ، وخصصائص الدافعية ، وخصائص الابتكارية ، والخصائص القيادية) عن مستوى التفسوق والموهبة عند الغرد .

ه – ترشيعات المطمين :

يحد الاعتماد على ترشيح المعامين للتلاميسة السنين يمكن أن يكونسوا موهوبين، أحد الأساليب التي يمكن الاعتماد عليها في هذا المجال ، ورغم أهمية استخدام هذه الطريقة من طرق اكتشاف الموهوبين فإن الاعتماد عليها يتطلب أن يكون لدى المعلم المهارة والقدرة على القيام بهذا العمل ، وأن يتسم بالموضوعية في اختياره لطلابه الموهوبين ، فقد يستبعد المعلم أحدد تلاميدة الموهوبين ، عتمادا على درجات منفضة يحصل عليها في لخليار مسن

الاغتبارات التحصيلية ، وكذلك قد تتدخل العوامل الذاتية في عمليات الاختبار، ويتطلب الاعتماد على هذه الطريقة تتريب المعلمين على استخدام الأمسلوب الأمثل في التعرف على طلابهم الموهوبين ، وأنه من الضروري الاعتماد على أساليب وإجراءات أخرى بجانب ترشيحات المعلمين في التعشرف واكتشاف الموهوبين والمنثوقين .

٦ - ترشيعات الأقران:

إذا كانت صفة القيادة من بين الصفات التي تديز الموهوبين والمتفوقين، فإن الاعتماد على ترشيحات الأقران يعد أسلوبا مناسبا ، حيث يمكن الاستفسار من الأقران عمن لديه القدرة على مساعنتهم وحل مشكلاتهم والإجابة عسن تساؤلاتهم ، وعمن يجدون لديه أفكارا أصبالة وحلولا غير تقليديسة، وقسدرات أكاديمية متميزة .

٧ - التقارير الذاتية :

وهو لحد الأساليب التي يمكن الاعتماد عليها في التوصل إلى بعض الإشارات أو الاستنتاجات التي تدل على موهبة الفرد ، ويتم ذلك من خالال التقارير المكتوبة أو الشفهية التي تصدر عن الأفراد فيما يتعلق بالجواسب المرتبطة بالموهبة والتفوق .

ويشير (القريوتى و آخرون ، ١٩٩٥) إلى أن هذا الأسلوب ربما يكون أكثر موثوقية في حالة الأملفال ممن هم في المرحلة الابتدائية الذين لا يتحفظون بالحديث أوكتابة التقارير الذائية عن أنفسهم مقارنية بسأقراتهم الشباب فسي المرحلتين الإعدادية والثانوية الذين ربما يترددون في الحسديث عسن أنفسهم لاعتقادهم بأن ذلك تدخل في شئونهم الخاصة واقتحام لمزلتهم الشخصية .

ويعرض (عبد المطلب القريطي ، ٢٠٠١) أمثلة للأسئلة التسى يمكسن استخدامها في الثقارير والسير الذاتية ، ومن أمثلة هذه الأسئلة :

- هل إديك هو إيات مفضلة ؟ وما هي ؟
- هل تشارك في عضوية بعض الجماعات الموسيقية ؟ وما هي؟
 - كيف تقضى وقت فراغظ وعطلة تهلية الأسبوع ؟
- قال تحت الراءة المكلف والمجالات ؟ وكم ساعة تقضيها في القراءة يوميا ؟
- هل تمارس الأنشطة الفنية ؟ وهل أنت ممن يحبون تأمل الصور والرسوم؟ ...
 وهل تحب زيارة المناحف والمعارض ؟
 - ماذا تحب أن تكون في المستقبل ؟ وماذا تفعل التمقيق ذلك ؟ -

م - تكنير الوائدين :-

بحكم أن الوالدين هم الأقرب إلى الطفل والأكثر ملازمة له في العديد من المواقف العيائية منذ مواده ، ويحكم كثرة ما يبديه الطفل من استجابات فسي مواقف العياة المختلفة ، حيث تتاح الملاياء فرصسة ملاحظة سلوك الطفال واستجاباته لتلك المواقف وبالتالي إظهار ما قد يكون لديه من مؤشرات تسدل على موهبة أو تقوق في ضوء ذلك تعتبر تقديرات الوالدين أحد أهم الطرق في التحرف والتقوق .

ويعدد (عبد الرحمن سليمان ، ٢٠٠١) الجوانب التي يمكن أن تفيد فيها ملاحظات الوالدين في الكشف عما قد يكون لدى الطفل من موهبة ، وهي :

- ١- هواياته واهتماماته الحالية .
- ٢- الكتب التي يستمتع بقراءتها .
 - ٣- مشكلاته وحاجاته الخاصية .
 - ٤ قدراته وإنجازاته .

ويتطلب ذلك أن يكون لدى الآياء معرفة صحيحة عن مفهوم التفوق والموهبة وخصائص الأفراد الموهوبين .

٩ - اختبارات الاستعداد الدراسي :

يذكر (محمد سيد فهمي ، ٢٠٠١) أن هذا النوع من الاختبارات يمكسن أن تفيد في الكشف عن المهارات العقلية والاستحدادات الذهنية المعرفيسة ، وأن هذه الاختبارات لها علاقة بخيرات الطالب المتغوق داخل المدرسة وخارجها ، وأنها تهدف إلى التبو بقدرة الطالب على التعلم في وقت لاحق ، وأنها تختلف عن الاختبارات التصميلية في عدم ارتباط محتوى تلك الاختبارات بمحتوى المناهج الدراسية .

١٠ - الاختبارات التحصيلية :

يعتر البعض الاختبارات التحصيلية إحدى الوسائل التي تستخد بنجاح في الكشف عن التفوق في مجال أكاديمي معين ، حيث يشير (عبد الله الذافع ، ٢٠٠٠) أن التحصيل الدراسي يعد من الطرق التسي تستخدم في الكشف و التعرف على الطلاب المتفوقين ، حيث يعبر التحصيل عن المستوى العقلي الوظيفي للفرد ، كما يعد التحصيل في الماضي والحاضر من أكثر الوسائل صدقا في التتوب التحصيل في المستقبل ، كما تعتبر درجسات الطسلاب في سجائهم الدراسية وسيلة المتعرف على مدى تفوقهم الدراسي .

والاغتبارات للتحصيلية هي نوع من الاغتبارات التي تصمم لقياس مدى ما يحصله الطلاب في مجال معرفي معين ، وقد تكون تلك الاغتبارات مسن إعداد المعلم ، وقد تكون على مستوى مدرسة أو إدارة تعليمية معينة ، أو على مستوى الوطن كما هو الحال في امتحانات شهادة الثانوية العامة ، على أن هذه الاختبارات لابد لها من شروط ومعايير في وضعها وتصحيحها إذا كان لها أن تكون قادرة على التمييز بين الطلاب والتعرف على المتفوقين مسهم بدرجسة عالية من الموضوعية .

١١ - ترشيجات الخيراء:

يشير (القريطى ، ٢٠٠١) أن اللجوء إلى أحكام الخبراء والثقاة يعتبسر أسلوبا ملائما ومغيدا في الكشف عن الاستعدادات الخاصــة الفنيسة والأدائيـــة والعلمية والموسيقية والأدبية وغيرها مما تخفق مقـــاييس الـــنكاء والتحصـــيل الدراسى فى الكشف عنها ، وأنه ضمانا لنقة أحكام الخبراء يفضل إسنادها إلى معايير معينة ، ويفيد فى ذلك استخدام مقاييس تقدير تتضمن المؤشرات الدالسة على النفوق والإبداع ، وتعريف كل منها بشكل لجرائى حتى يسسهل التعسرف عليها وتقديرها بطريقة موضوعية .

ويذكر (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) أن الباحثين في مجال الموهبة والتفوق قد حددوا ثلاث خطوات رئيسية يمكن من خلالها التعرف على المتفوقين وهذه الخطوات هي :

١ - المسيح : ويتم ذلك على حسب :

- الدلالة على المقدرة العامة ، وذلك من خلال اختيار ات الذكاء :
- للدلالة على الإنجازات الخاصة ، وذلك من خسلال اختبسارات التحصيل.
- الدلالة على القدرة الإبداعية ، من خلال مقاييس الإبداع المختلفة .
- الدلالة على القدرات غير المعرفية والتى تعتمد على شخصسية الفرد، مثل القدرة على المثابرة وسلوكياته في العمل .
 - الدلالة على الإنتاجية أو الأداء .
- ٧ الاختيار : وهي مرحلة تأتى بعد مراحل الممنح ويجب أن يعطى الطلاب في هذه المرحلة المجال الكافئ لإثبات أناسهم واستقادتهم من المناهج الإثرائية التي تقدم لهم .
- ٣ -- التمييز: وهي الخطوة الأخيرة في صابة الكشف عن المتفوقين ، حيث يتم توزيع الطلاب حسب القدرات المختلفة ، فالقدرة الرياضية تختلف عن القدرات الفية ، وتختلف عن القدرات الإبداعية .

خصائص الطفل اغوهوب والتفوق

هناك منجنوعة من الغصائمان التي يمكن أن يلاحظها المعلمون أو الآباء على تطولك أبنائهم وبدا وحكن أن يميزوه في بنيتهم الجسمية وقسدراتهم المقليسة حتى يمكن أن يكتشفوا ما قد يكون عند أبدائهم وتلاميذهم من موهبة ، وإعسداد الدرامج المناسبة لتتمية هذه الموهبة والاستفادة من تفوقهم في مجسال بعينسه ، وفهما يلى عرض لتلك الخصائص :

١ - لقصلص للصبية :

لفتلفت وجهات النظر حول الخصائص الجسمية للأطفال الموهاوبين والمتفوقين ، فمن المتفصصيين من أشار إلى أن الطفل الموهوب يكون عادة أصغر بنية وأقل نضما من الناحية الجسمية عن أقرانه من الأطفال العاديين (جالجر ، 1971).

وعلى النقيض من ذلك توجد وجهة نظر تؤكد على أن الأطفال الموهوبين كمجموعة يتميزون عن أقرائهم من الأطفال متوسطى الذكاء بأنهم أطول، ولكثر وزنا، وأكثر حيوية، ويتمتمون بصحة جيدة، وأنهم حافظوا على تفوقهم الجسمى والصحى مع مرور الزمن (القريوتي وآخرون، ١٩٩٥).

وأرى أنه ليس من السهل التأكيد على أن هذاك صدفات جسمية تمير الموهوب والمتفوق عن العادى حيث يرجع الكثير مما يتمتع به الطفل من صحة وخصائص جسمية إلى العديد من العولمل منها الوراثية ، ومنها ما يرجع إلى المستوى الذي ينشأ فيه الطفل ومستوى الأسرة الاقتصادى والاجتماعى وكما أن هذاك العديد من الأطفال الموهوبين أصحاء ويتمتعون ببنية جسمية جيدة ، فإن هناك الكثير من الأطفال العديين مصن يتمتعون بسنفس تلسك الخصائص ، وكذلك توجد حالات ضعف البنية بين الأطفال العادبين وكذلك بين الموهوبين .

٢ - الخصائص العقلية والتطيمية :

فى ضوء تعريف الموهبة والثغوق فإنه من الطبيعى أن نذكر أن الأطفال الموهبين يتميزون عن أفرائهم العاديين من حيث الخصائص العقلية ، فهم أكثر ذكه ، فقد يصل معامل ذكاء الموهوب إلى ١٣٠ درجة فما فسوق ، وأن هدذا التغوق فى معامل الذكاء ينعكس بطبيعة الحال على أدائهم التعليمي مما يجعلهم منفوقين على أفرائهم فيما يتعلق بالنجاح والتغوق الدراسي .

والموهوبون أكثر تميزا في المهارات الأكاديمية كالقراءة والرياضيات، وهم أكثر انتباها وحبا للاستطلاع ، وقدرة على النقد ، وأكثر إيجابية ومشاركة في الأنشطة التعليمية ، وأكثر قدرة على حل المشكلات .

ويضيف (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) إلى ذلك أن الأطفال الموهوبين والمتفوقين يظهرون إيداعا أو تفكيرا منتجا مقارنة بأثرائهم العاديين، ويتمشل ذلك في انفتاحهم على الخبرات الجديدة وامتلاكهم لمركز ضبط داخلس فيما يتعلق بالتقييم وقدرة عالية على التعامل مع الأقكار والإتيان بالجديد منها .

ويحدد (كروكشانك ، ١٩٧١) هذه الخصائص في نقاط محدة ، وهي:

- أنهم محبون للاطلاع في عمق واتساع ، كما يظهـر نلسك فــن
 أسئلتهم العميقة .
 - يبدون اهتماما بالكلمات والأقكار .
- الخصوبة في الحصيلة اللغوية وبخاصة تلك الكلمات التي تتسمم
 بالأصالة الفكرية والتعبير الأصيل .
 - يستمتعون بالقراءة .
- السرعة في القراءة والاحتفاظ في الذاكرة بما يتوصلون إليه من معرفة.
 - سرعة الفهم،

- القدرة على التعميم واستنتاج الملاقات .
- يبدون أصالة في تفكير هم ، وأديهم خيال خصب .
 - اديهم ذاكرة قوية .

٣ - النصائص الاجتماعية والانقطالية :

في وقت من الأوقلت كان من الشائع بين الناس أن الأسراد الموسوبين والمتفوقين يتصنون عادة بأدهم أفراد يميلون المزلة وأكثرهم مضطربون الفعاليا ، وأدهم لا يميلون إلى الاختلاط بالناس والتعامل معهم . إلا أن الدراسات الناسية المتخصصة لكنت أن هؤلاء الأقسراد يتصفون بخصائص نفسية ولهتماعية إيجابية حيث يتميزون بأنهم قادرون على قيادة غيرهم من الأفراد ، وأدهم أكثر فستقراراً من الناحية الانفعالية ، وألهم أكثر حساسية المشاكل الاجتماعيسة ، وألهم أكثر حساسية المشاكل الاجتماعيسة ،

وكما هو الحال في مجال العاديين فإن هناك فروقا جوهرية بسين الموهوبين فيما سبق ذكره من خصائص اجتماعية وانفعالية ، فلسيس مس الضروري أن تتطبق جميع ما سبق من خصائص إيجابية على كل موهوب أو متفوق .

٤ - الخصائص الخاتية :

من الصحب أن نجزم بأن الفرد الموهوب لابد أن يكدون متميدرا مدن الناحية الخلقية سواء كان هذا التميز سلبيا أم إيجابيا ، في حين أنه يجب الإشارة إلى أن القدرات العقلية المتميزة والقدرة العالية على تقييم المواقف والأعمدال ، ومعرفة ما هو صحيح وما هو خاطئ ، كل ذلك يجمل الموهوب أكثر التزامدا من الناحية الخلقية .

ويؤكد ذلك ما أشار إليسه (القريسوتي و الحسرون ، ١٩٩٥) مسن أن الدراسات في المجال الخلقي والقيمي للأشخاص الموهوبين والمتفوقين قد اكنت على أنهم أكثر النزاما بالمنظومة القيمية في المجتمع الذي يعيشون فيه، وأكشر المتماما بالجوانب الخلقية مقارنة بأقرائهم متوسطى الذكاء ، وأنهم أكثر المتزاسا بالجوانب الخلقية والقيمية ، مع الوضع في الاعتبار أن ذلك لا يمنع أن يكسون هذاك أفراد موهوبون غير ملتزمين أخلاقها ولا يتمثلون المقيم .

ويلخص (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) سمات الطفل الموهوب أو المتقــوق في نقاط محددة ، حيث يذكر أن الدراسات والأدبيات قد عبرت عن عدد مــن السمات والتي تتمثل فيما يلي :

- يجتاز الطفل الموهوب مراحل نموه مبكرا عن الطفل العادى كأن يجلس أو بزحف أو يمشى مبكرا.
 - يتعلم القراءة مبكرا عن أقرائه .
 - يكون حصيلة لغوية أكثر غزارة عن نظيره من نفس العمر .
 - يستخدم لغة معبرة .
 - كثير المطالب ، ودائما يريد التفاعل مع الراشدين .
 - يستمتع بالتعلم .
 - اليقظة والاستجابة بطريقة نشطة للمثيرات المرئية مثل الصور.
 - بشعر سريعا بالملل من الروتين ، حيث يستمتع بالخبرات الجديدة .
 - شديد النقد اذاته .
 - لديه قدرة عالية على التركيز .
 - يضع لنفسه معايير عالية .
 - لديه القدرة على استدعاء المعلومات بصورة سريعة ومفصلة.
 - يستمتم بتجميع المعلومات عن الموضوعات التي يهتم بها .

تطيم التقوتين

استجابة التحديات الذي يفرضها التطور الحادث في شتى ميادين الحراة وإيمانا بأن الاهتمام بالموهوبين والمتفرقين هو السبيل الازدهار الأمم ورقيها ، فقد أولت الدول المدركة لهذا البعد أهتماما بتعليم الموهوبين والمتفروقين بما يضمن تنمية قدراتهم ومواهبهم والاستفادة من إمكاناتهم العالية ، و يتطلب ذلك توفير نوع التعليم المناسب : وإعداد البراسج التعليمية التي يمكن مسن خلالها استثارة قدراتهم وصعل مواهبهم ، وتتوافر فيها صحفات التسوع والمروئية وإمكانية الاستفادة ، بما يتوفر من مصادر تعليمية دلفل المدرسة وخارجها ، والاختيار من الخبرات المتوافرة بما يتناسب مع قدراتهم وصواهبهم ، وكسذلك والاختيار من الخبرات المتوافرة بما يتناسب مع قدراتهم وصواهبهم ، وكسذلك فإنه من الضرورى أن تقدم ذلك المراسج بحيث تتضمن مستويات مفاهيمية أعلى من تلك التي نقدم المتلاميذ العاديين حتى تكون قادرة على اسستثارة طاقسات التلاميذ العاديين حتى تكون قادرة على اسستثارة طاقسات التلاميذ المتفوفين ، وأن يستخدم في تقديم ذلك البرامج طرق ومداخل حديثة في التدريس تتبح إيجابية التلاميذ ونشاطهم .

نظم تعليم المتفوقين :

توجد العديد من النظم المتبعة في تجميسع العنفسوةين انقسديم الخسدمات التعليمية ، وتعرض (يسرية محمود ، ١٩٩٩) ، (وليهاب مختار ، ٧٠٠٧) بعضا من أهم نظم تجميع التلاميذ المتفوقين وهي :

١- نظام الفصول العادية : وهو نظام يعتمد على تعليم الأطفال المتفوقين
 في الفصول العادية .

٧- نظام المجموعات المتجانسة: وهو نظام يتم فيه تجميع المتفوقين فسى مجموعات متجانسة تتيح الفرصة لتقديم الخدمات التربوية التى تتناسب مع قدراتهم وحاجاتهم حيث تتم عملية التجميع وفق أسلوبين:

أ- نظام الفصول الخاصة بالمتفوقين :

وتحد من أكثر الأساليب شيوعا في مجال رعاية المتقوقين ، وحيث يستم تجميع التلاميذ المتغوقين في فصول خاصة بهم ، ومن مميزات هذا النظام أنسه يتيح الغرصة للمعلم للتعامل مع مجموعات متجانسة من الطلاب حيث يشتركون في العديد من السمات والخصائص ، مما يسهل على المعلم تقديم المحتدوى المناسب واستخدام طرق التدريس وأساليب التقويم المناسبة .

ب- نظام المدارس الخاصة :

وهى نوع المدارس لا يقبل إلا الطلاب المتفولين وفق أسس وشدوط محددة ، تتاح فيها الفرص الكاملة لتقديم المناهج المناسبة، وتوفير الإمكانسات المادية المطلوبة ، وتوفير المعلمين الذين تم إعدادهم للتعامل مسع التلاميد المتفولين .

جـ - نظام الفصول المفردة :

وهو نظام يتيح الفرصة لكل طالب أن يتقدم فى العملية التعليمية وفى ق قدراته وسرعته دون انتظار للآخرين ، ولذلك يمكن أن يكون داخمه الغصمها الواحد ، طلاب من سنواف دراسية مختلفة .

استراتيجيات وأساليب تعليم الموهوبين والمتذوتين

تقدم الخدمات التربوية التلاميذ الموهوبين والمنفوقين وفيق نظلمين رئيسيين: النظام الأول وهو ما يطلق عليه بالإثراء (Enrichment)، والنظام الآخر وهو نظام التسريع (Acceleration) حيث تقسم الخدمات التربوية المتلاميذ المنفوقين وفق أي من هذين النظامين ، وفيما يلي تعريف بكل من النظامين :

أولا: الإثراء التعليمي (Enrichment)

يقسد بالإثراء التعليمي كأسلوب في تتدية الموهبة والتفسوق ، تزويد الطلاب الموهوبين والمتقولين بخيرات متنوعة ، ومتحقة في موسسوعات أو انشاطات تقوق ما يعطى في المناهج المدرسية العادية ، وتتتشن تلك الخيرات، أدوات ومشاريع خاصة ، ومكاهج إضافية تثرى حصيلة هؤلاء التلاميذ بطريقة منظمة وهادفة ومخطط لها بتوجيه المعلم وإشرافه (القريسوتي وآخسرون ، 1990) .

ويتميز الإثراء التعليمي بأنه يسمح ببقاء الطالب الموهوب والمتغوق وسط أقرانه من العاديين في العمر الزمني نفسه ، يمارس حياته الطبيعية بالفصل المدرسي للمادي ، مع كفالة حصوله على الخبرة التعليمية الموافقة لاستعداداته والمشبعة لحاجاته في الوقت ذاته ، ومن ثم فهي لا تتطلب تكلفة المتحسادية إضافية ، كما تعد من الأساليب الفعالة في تهيئة الخبرات التعليمية المتنوعية المناسبة لمستوى الطلاب الموهوبين والمتغوقين ، وبما يتغق مع مجالات تفوقهم واهتماماتهم الخاصة وميولهم . (القريطي ، ٢٠٠٣) .

والإثراء التعليمي نوعان :

- الثراء أفقى : ويقصد به تزويد التلاميذ المتفوقين بخبرات غنية في عدد من الموضوعات المدرسية ، أي زيادة عدد الموضوعات التسى تقدم المتلاميذ المتفوقين .
- ٢- الإثراء الرأسى: ويقصد به نزويد التلاميذ بخبرات غنية في موضوع
 من الموضوعات الدراسية ، حيث نتاح الفرصسة لتصيف مصارف ومهارات الطالب في مجال معين بما ينفق مع استعداداته وقدراته .

ويعرض (إيهاب مختار ، ٢٠٠٧) أنواعا إضافية من صدور الإشراء ومنها :

- الإثراء التوسعى : ويتضمن إضافة مادة تعليمية متعمقة إلى البرنامج
 التعليمي الطلاب .
- ٣- إثراء تعمقى : وهو يعمل على تنمية استبصارات تعليمية جديدة فى المادة التعليمية التى تدرس الفصل ككل .
- ٣- إثراء وثبق الصلة بالجانب الأكانيمي : ويتضمن تقسديم برنسامج خساص
 يرتبط مباشرة بجوانب التغوق الأكانيمية الطلاب المتفوقين .
- إثراء غير وثيق الصلة بالجانب الأكاديمي : وفيه يستم إسداد الطلاب
 المتفوقين بمقرر أكاديمي خاص غير مطابق الاتجاه تخصصهم الأكاديمي.
- إثراء تقافى : وفيه يتم إمداد الطلاب بخبرات إضافية في مجالات الفنسون
 والموسيقي واللغات .
- ٢- إثراء عملى : وفيه يقوم الطلاب المتفوقون بأنشطة تعليمية أكثر مما يكلف
 به الطلاب العاديين .
- وتتحد صعور الخبرات الإثرائية للتى يمكن أن تقدم للتلاميذ الموهموبين والمتفوقين ، ومن أهم تلك للصعور : (للقريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) ، ((القريوتي وآخرون ، ٢٠٠٣) : القريطي ، ٢٠٠٣) ، (الروسان ، ١٩٩٦) ، (كمال زيتون ، ٢٠٠٣):
- ١- تكليف الطلاب الموهسويين والمتقسوقين بسبمض الواجبسات والأنشسطة
 والقراءات الإضافية التي من شأنها تنمية مقدرتهم على التعلم الذاتى والتعلم
 بالاكتشاف .
- ٢- إضافة مقررات جديدة ومتقدمة وأكثر صحوبة وتعقيدا في مجالات معينة،
 كالإلكترونيات ، والهندسة الوراثية ، والفلك ، والمستقبليات ، وغيرها .
- ٣- تكليف الطلاب الموهوبين والمنفوقين ببعض الولجبات والأنشطة الإضافية، كالبحوث وكتابة التقارير ، والزيارات الميدانية للمتاحف ومراكز البحوث ، ومؤسسات المجتمع المحلى .
 - .٤ الاشتراك في نوادي العلوم والفنون والمعسكرات الصيفية.

- المشاركة في الندوات والمحاضرات وورش العمل والتي يشترك فيها مسع
 الطلاب خبراء متخصصون في مجالات تتقق وحاجات الطلاب المتفوقين.
- ٦- التدريس الخارجي ، حيث يمكن أن يوفر للطلاب الموهوبين والمتفسوقين
 معلمون من خارج المدرسة ممن اديهم معلومات وفيرة وخبرات غنية يقوم
 باطلاع الطلاب عليها ، وتتاح الفرصة للطلاب للتفاعل معهم .
 - ٧- استخدام طرق البحث العلمي في دراسة المواد الأكاديمية .
- ٨- لستخدام الكمبيوتر وشبكة الإنترنت في تعليم للطلاب المتفوقين ، وتسوفير
 البرامج التي تتطلبها عملية الإثراء التعليمي .
- ٩- الدراسة المستقلة " الحرة " حيث يدرس الطالب مادة ما لرغبة فسى تلك
 المادة بغض النظر عن مكانة تلك المادة في البرنامج التعليمي .
- الإثراء عن طريق تنمية مهارات التفكير العليا من خلال توجيه الطالب.
 المنفوق الاستخدام مهارات التحليل والتقييم.
- ١١ قيام الطالب بعمل دراسات حرة حول موضوعات محددة تحت إشسراف
 المعلم .
 - ١٢ تنظيم مناقشات حرة وناقدة .

ورغم وجود العديد من الإيجابيات لأسلوب الإثراء التعليمى ، فإن هذاك العديد من المعوقات التى قد تحول دون تحقيق العديد من أهدافه ، حيث يشير (مصطفى عبد السميع) أن هذا الأسلوب يتطلب جهدا غير عادى مسن المعلسم، وأنه يتطلب شعور المعلم بالحرية المطلقة في اختيار الموضوعات المناسسية للدراسة ، وهذا قد لا تسمح به طبيعة المناهج الحالية ونظم الدراسة في مدارسنا ، وكذاك فإن هذا النوع من البرامج يتطلب توافر مكتبات غنيسة بالمراجع والمصادر ، ومعامل متطورة (إيهاب مختار ، ٢٠٠٣) .

Acceleration ثليا : الإسراع التطيمي

الإسراع التعليمي نظام تعطى فيه الفرصة التلميذ المتفوق للانتهاء مسن المردامج التعليمي في زمن أقل من الذي يحتاجه التلميذ العادي لكي ينتهي مسن نفس البرنامج ، حيث لا يتقيد التلميذ المتفوق بالخطة الزمنية لتدريس المقررات الدراسية ، بحيث ينجز مرحلة تعليمية بسرعة تفوق سرعة التلاميذ الماديين .

ويذكر (حليم بشاى) أن الاعتبار الأساسى فى حالات الإسراع التعليمى هو أن يكون الطفل قد حقق نوعا من النضج العقلى بشكل أسرع مسن الطفال المعادى ، ومن ثم يكون قادرا على مواجهة متطلبات التعلم حتى وإن لسم يكسن يستوفى السن القانونية للالتحاق بالمدرسة (طلعت عبد الرحيم ، 1990)

ويتم تتفيذ براسج الإسراع التعليمي بعدة طرق منها :

(إيهاب مختار ، ۲۰۰۷) ، (يوسف القريوتي وآخرون ، ۱۹۹۰) ، (عبد الرحيم ، ۱۹۹۰) .

١ - قبول التلاميذ المتقواتين بالمدارس في سن مبكرة :

حيث يتم تجاوز السن المقررة لدغول المدرسة على اعتبار العمر الزمنى وذلك في ضوء مظاهر التمييز الى يظهرها للطقل الموهوب في سن مبكرة

٧- الترفيع الاستثنائي :

حيث يتم ترفيع التلميذ الموهوب أو المتفوق إلى هـ تـ دراسى أعلى مــن الصف الذي يفترض أن يكون فيه ، حيث بيكن أن يرفع تلميذ الصف الثـــانى الابتدائى إلى الثالث أو الرابع .

ويشير (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) أنه يجب ألا يتم تخطى أكثر من صنفين خلال المرحلة الدراسية لما قد يلحق بالطالب من تأثير بنسبب وجوده بين طلاب يكبرونه في السن مما قد يؤثر سلبيا على جُوانسب نصوه الاجتماعي والانفعالي .

٣- تركيز التعليم وتكثيف البرامج بحيث ينجز الطالب المتفوق مارر صفين
 دراسيين في سنة دراسية واحدة .

ويشير (القريوتي) أنه في هذا البديل ينهى الطالب مقررات جميع الصفوف الدراسية بالترتيب ، ولكن في مدة زمنية قل ، فقد ينهى مقررات الصف الثاني والثالث الابتدائي في سنة ولحدة بدلا من سنتين ، وأنه من فواتد هذا النوع من التسريع جعل الطالب الموهوب أو المتقوق يمر بجميع الخبرات التعليمية بترتيب زمني منطقي وتجعله متمكنا من المتطلبات السسابقة اسبعص الخبرات التي يتعرض لها .

٤- الالتحاق الميكر بالجامعة :

حيث يمكن للطالب الموهوب أو المتفوق الالتحاق بالجامعة في سن مبكرة دون الحاجة إلى الانتهاء من السنوات الدراسية المقررة للطلاب العاديين .

٥- تقديم مقررات على المستوى الجامعي لطلاب المرحلة الثانوية:

حيث تعطى الفرصة للطالب المتفوق لكسى يسدرس بعسض المقررات الجامعية أثناء دراسته بالمرحلة الثانوية .

٣ - دراسة يعض المقررات عن طريق المراسلة .

ويعرض (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) خطوطا إرشادية يجب وضعها فسي الحسبان قبل انتخاذ قرار الإسراع والتي تتمثل فيما :

يجب أن تكون القدرات الذهنية للطفل قد لخنبرت بطريقة شاملة واستخدام
 مقاييس منتوعة متضمنة لختبارات القدرات ، ولختبار الإنجاز الأكاديمى ،
 لكى نتأكد من أن الطفل قادر على الإسراع .

- يجب أن يكون ادى الطفل دافع كبير التعلم .
- يجب أن يكون القرار بالإسراع نابعا من الطفل ووالديه ، ويجب ألا يكون
 هذاك تناقض في زغية كل منهما .
- جب أن يطبق الإسراع في زمن طبيمي مثل بداية العام الدراسي الجديد .
 - يجب ألا يعتبر الطفل نفسه فاشلا إذا لم يتقدم في برنامج الإسراع.
- يجب أن يكون المعلم الذي سينفذ الإسراع لديه الحماس لمساعدة هـولاه
 افطلات .
- في بعض الأحيان نجد أن تقدم المستوى يمكن أن يقود إلى فجوات داخلل
 البناء المعرفي للطالب ، وذلك عندما يشعر بفقدان المطومات الأساسلية ،
 ويحتاج إلى نوع من الترابطات التي تفطي تلك الفجوات.

ولأسلوب الإسراع التعليمي ليجابيات يحددها (سعيد سسليمان ، ١٩٩٩) فيما بلمر:

- الاستجابة للمتطلبات الفردية للمتاوقين مثل حصوله على البرامج التعليمية
 العادية .
 - توفير الوقت والجهد والمال في العملية التعليمية .
- تجنب مثل الطلاب من طول الفترات التي يقضيها في دراسة مواد دراسية
 يمكن الانتهاء منها في فترة أقل .
 - بزوید الطلاب المتفوقین بخبرات نربویة وتعلیمیة تتحدی قدراتهم العقلیة.

رغم تلك الإيجابيات فإن الوضع في الاعتبار أن هدلك من المعوقات التي قد تؤثر سلبا على الطالب المتفوق التي تطبق عليه براسج الإسراع التعليمي ، حيث يمكن أن تبرز أنواع من التفاعلات السلبية الناتجة عن فارق السن بسين الطالب المتفوق وأقرائه العاديين في الفصول التي ينتقل إليها الطالب المتفوق ، وأن الإسراع قد يحرم الطالب المتفوق من فرصة الحياة بصورة طبيعية ، فقد يكون ناصحا من الناحية العقلية ولديه بعض المشكلات الاجتماعية أو النفسية والتي لا تؤهله مهاراته الاجتماعية التعامل معها بشكل صحيح مما يخلسق لسه المعيد من المشكلات في التعامل مع رفاقه من العاديين.

وفي ختام الجديث عن التلاميذ الموهوبين والمتفوقين والذي تناولنا أيسه كل ما يتعلق بمفهوم الموهبة والتفوق وخصائص التلاميذ المتفوقين وأسساليب اكتشافهم ورعايتهم ، فإنه يبقى الإشارة إلى أن على معلم المتفوقين أدوراً يجب عليه أن يؤديها لتحقيق الأهداف المرجوة مسن تعليم هذه الفئسة مسن ذوى الاحتياجات الخاصة ، فعلى المعلم محاولة التعرف على طلابه الموهوبين فسي بداية العام الدراسي وذلك باستخدام المعايير المناسبة للاختيار ، وعليه تشجيعهم لإجراء البحوث والنشاطات العلمية والاجتماعية التي تنمى ما قد يكون لديهم من مواهب ، وأن يستقيد منهم في قيادة مجموعات النشاط ، ومساعدته فسي إدار بعض المهام الدراسية ، وإنشاء نوادى العلوم والنوادى الأدبيسة والفنيسة وغيرها من أنواع النشاط التي تظهر مواهبهم.

القصل الثالث

التلاميذ ذوى صعوبات التعلم

- مفهوم صنحویات التعلم .
- أشكال مبعوبات التعلم .
- أسياب مسعوبات التعلم .
- تشخیص صحوبات التعلم .
 - « تصنيف صعوبات التعلم .
- خصائص التلاميذ ذوى صعوبات التعلم .
- الاستراتيجيات التدريسية لذوى صحوبات التعلم .
- لجر اءات ومبادئ التعامل مع ذوى صنعوبات التطم .

الغصل الثالث

التلاميذ ذوى صعوبات التعلم

مقدمة :

تركز اهتمام العاملين في مجال التربية الخاصة اسنوات عديدة على كسل ما يتعلق بنوعيات معددة من ذوى الاحتياجات الخاصة حيث وجهت كل الجهود التربوية في هذا المجال إلى المعاقين عقليا ، والمعاقين بسبريا ، والمعاقين معيا ، وكذلك المعاقين حركيا .

وإلى عهد قريب لم يكن هناك اهتمام بنوعية غاصة من التلاميذ لا تبندو عليهم أعراض جسمية أو عقلية غير عادية ، حيث إنهم علايون مسن حيست المقدرة العقلية ولا يعانون من أية إعاقات سسمعية أو بعسسرية أو جسسمية أو المنطر ابات الفعالية ، حيث تكون قدر اتهم العقلية في حدود المتوسط ، وقد يوجد بينهم مرتفعو الذكاء عورغم كل هذه الخصائص فإن تحصيلهم الدراسي يقل عما تتوهلهم إليه قدراتهم ، كما يقل عن تحصيل زمالاتهم معن هم في مثل مرحلتهم الدراسية ، وغالبا تتركز المشكلات التعليمية عند هؤلاء التلاميذ فسى سسوبة اكتساب المهارات الأساسية والتي تتمثل في القراءة أو الاستماع أو الحديث أو الحساب ، مما يؤثر سلبا على قدراتهم العقلية ومستويات تحصيلهم الأكاديمية .

هذه الفئة من التلاديذ هم من نطلق عليهم (ذوى صعوبات الستعلم) أو الذين يمانون من صعوبات التعلم .

ويشير (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٢) أن عدم الوعي بهؤلاء القلاميسة يمثل خسارة فائحة ، حيث تشير الدراسات أن نسبة قد تصل إلى ٣٣% مسن التلامية الذين تركوا التعليم الابتدائي حالات عادية القدرات ، لكنها تعاني مسن صعوبات في القراءة أثرت على تحصيلهم الأكاديمي وأن الاهتمام بهذه النوعية من التلاميذ هو اهتمام بنسبة لا يستهان بها من لفراد المجتمع ، حيث تثنير الدراسات إلى أن نسبة التلاميسذ ذوى صـــعويات التعلم تتراوح بين ٧٪ إلى ١٠٪ من تلاميذ المدارس ، وهذاك من يشير إلــــى أن هذه النسبة قد تصل إلى ٣٨٪ .

وفى بيئتنا العربية يذكر (القريوتي وآغرون ، ١٩٩٥) أنه نظرا لمسم توافر الخدمات التربوية المقدمة لذوى صمعوبات التعلم ، وعدم اهتمسام السنظم التربوية العربية بموضوع الفئات الخاصمة ، قإن المعلومات المتاحة عن نسسبة شيوع حالات صمعوبات التعلم في مجتمعاتنا العربية معدودة جدا .

منحوم صعوبات التعلم :

بسبب تعدد العلوم التى أسهمت في دراسة مشكلة مسعوبات الستعلم ، تعددت المصطلحات الدالة على هذه المشكلة ، هيث تسهم علوم كثيرة مثل علم النفس ، وعلم الأحصاب ، وعلم العلب ، وعلم اللغسة ، وعلم من حيث والبصريات ، وعلم الوراثة ، والتربية في دراسة صعوبات التعلم مسن حيث الأسباب وسبل العلاج ، واذلك ظهرت مصطلحات عديدة منها (الروسان ، الأسباب وسبل العلاج ، واذلك ظهرت مصطلحات عديدة منها (الروسان ، 1997) الأطفال العاجزون عن التعلم ، الأطفال ذوو الإصسابات الدماغية ، والأطفال ذوو الخلل الدماغي البعبيط .

ومن أشهر التعريفات التي حددت بدقة مفهوم صعوبات التعلم ما أشسار اليه (كبرك Kirk) من أن مفهوم صعوبات التعلم يشير إلى تأخر أو اصطراب أو تخلف في ولحدة أو أكثر من عمليات اللغة ، والكلام ، والقراءة، والتهجئة ، والكتابة ، أو العمليات الحسابية ، نتيجة لخلل وظيفي في الدماغ أو اضسطراب عاطفي أو مشكلات سلوكية ، ويستثنى من ذلك الأطفال السنين يعسانون مسن عاطفي أو مشكلات سلوكية ، ويستثنى من ذلك الأطفال السنين يعسانون مسن المعموبات القطم الناتجة عن حرمان حسى أو تخلف عظى أو حرمان ثقافي . (القريرتي وآخرون ، ١٩٩٥) .

ويورد (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٧) تعريف اللجنة الاستشارية القومية الصعوبات التعلم National Joint Committee on Learning Disabilities على الصعوبات التعلم والمعتمدة عبر متجانسة من الاضطرابات التى تظهر في شكل صعوبات واضعة في اكتساب واستخدام الاستماع ، والتجدث ، والقراءة ، والاستدلال والحساب ، وتحد هذه الصعوبات ذاتية دلفل الفرد ، يفترض أن تكون نتيجة لاضطراب وطيفي في النظام العصبي المركزي ، وقد تطهر لدى هؤلاء الأفراد مشكلات تحدث في أي مرجلة من حياة الفرد ، وقد تظهر لدى هؤلاء الأفراد مشكلات سلوكية فيما يتعلق بالانتظام الذاتي ، والإدراك الاجتماعي ، ولكنها في حد ذاتها لا تسبب صعوبات القطم ، رغم أن الصعوبات قد تحدث مصحوبة بحسالات أخرى مثل (عيوب الحواس ، والتخلف الحقي ، والاضطراب الانفعالي الحاد ، أو المؤثرات مثل الفروق الثقافية ، والتعليم غير الكافي إلا أنها ليست نتيجسة أيذه المالات أو المؤثرات).

ويعرض (القريوتى و آخرون ، 1990) تعريفا أكثر شمولا لصعوبات التمام أقرته الجمعية الأمريكية لصعوبات التعلم حيث لا يقصر التعريف على الأماغال في سن المدرسة في تعلم المهارات الأكاديمية الأساسية ، بسل يشسمل الأثار المترتبة على الشخصية ، وفرص التفاعل الاجتماعية ، وأشعلة الحياة بشكل عام ، وكذلك يشير التعريف إلى اختلاف درجة الصعوبة ، حيث يسنص التعريف على أن " صعوبات التعلم الخاصة حالة مزملة ذات منشا عصبي تؤثر في نمو أو تكامل أو استخدام المهارات اللفظية أو غيسر اللفظيسة ، وتظهسر صعوبات التعلم الخاصة كصعوبة واضحة لدى أفراد يتعتمون بدرجات عالية أو متوسطة من الذكاء ، وأجهزة حسية وحركية طبيعية ، وتتواد المديم فسرص التعلم المداسبة ، وتختلف أثار هذه الصعوبات على تقرير الفرد لذات وعلسي نشاطاته التربوية والمهنية والاجتماعية ، ونشاطات الحياة الطبيعية بساختلاف درجة شدة تلك الصعوبة " .

ورغم تعدد تعريفات صعوبات التعلم فإننا يمكن أن نستنتج عناصسر مشتركة وهي وجود استطراب في الوظائف العصبية ، ووجود صعوبات فسي الجوانب الأكاديمية ، وأن تلك العوامل لا ترجع إلى وجود إعاقات أخرى .

يؤكد ذلك ما عرضه (القريسوتي وأخسرون، ١٩٩٥)، (عسدالرحيم، ١٩٩٠) من وجود عوامل مشتركة تجمع بين كل تعريفات مسسعويات الستعام و هي:

- ١- أن أثر صعوبات التعلم الخاصة أوضع ما يكون في أداء الفرد فسى
 ولعدة أو أكثر من المهارات الأكاديمية الأساسية (القراءة ، والكتابـة،
 والحساب) .
- ٧- أن تكون صعوبة التعلم التي يعاني منها طفل ما ذات طبيعة ساوكية كالتفكير ، أو تكوين المفاهيم ، أو التذكر ، أو النطق ، أو اللغسة ، أو الإدراك ، أو الكتابة ، أو الهجاء ، أو العساب ، وما قد يرتبط بها من مهارات .
- ٣- أنها ليست نتيجة للتخلف العقلى أو الإعاقات الحسية أو الاضلطرابات السلوكية ، كما أنها ليست نتيجة للعرمان القافى أو القمسور فسى الخدمات التعليمية .
- 2- أن صعوبات التعلم الخاصة ترتبط فى معظم الأحيان بخلل وظيفى فى الجهاز المصبى المركزى وقد يكون هذا الخلل نتيجة تلف دماغى أو خلل عصبى .
- أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم الخاصة ليسوا مجموعـــة
 متجانسة سواء من حيث طبيعة الصعوبة أو مظاهرها .
- ٦- أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات خاصة فى التعلم بحاجـة إلــى برامج تربوية تتضمن تحديلات ملائمة فى بعض جوانــب ومضــامين العملية التعليمية ، سواء من حيث الطرق والأساليب أو الوسائل .

٧- أن مسئولية التمييز والتعرف على حالات الصعوبات الخاصة في التعلم
 يجب أن يكون من وجهة النظر السيكولوجية والنضية .

وفى ضوء تعريفات كل من (كيرك) واللجنــة الاستثــــارية القوميــة لصموبات التعلم والجمعية الأمريكية لصموبات التعلم ، يمكن تمييز الأشـــكال التالية لصموبات التعليم : (السيد عبد الحميد ، ٢٠٠٦)

أشكال صعوبات التعلم:

١ - صعوبات القراءة :

وهى صعوبات تتعلق بتحصيل التلامزذ ذوى صعوبات التعلم على القراءة، حيث يكون تحصيلهم في هذا الجانب منخفضا بصورة دالسة تعسن التحصيل المتوقع لهم ، وذلك في ضوء ما يمتلكونه من ذكاء وعمرهم الزمني، والفرصة المتاحة للدراسة ، وعدد السنوات التي أمضوها في المدرسة، ومثل هولاء الأطفال يمانون من صعوبات في مجال أو أكثر من مجالات القراءة ، منها على سبيل المثال : الفهم ، الترميز ، ... وغيرها .

ويشير (Lyon) وأن صعوبات القراءة تحتل مكانة خاصة بين صعوبات تعلم اللغة وبين صعوبات التعلم بصفة عامة ، وذلك لأن صعوبات القراءة تمثل ٨٠ من مجموح صعوبات التعلم ، ولذا يمكن اعتبارها النوع السائد فسى صعوبات التعلم ، كما أنها تمثل نسبة ١٠ - ١٥ % من مجتمع تلاميذ المدارس (عبد المطلب ٢٠ - ٢٠) .

٢ - مسويات الكتابة :

ويمانى الطفل نو صعوبات الكتابة من عدم القدرة علمى التعبيس عسن أصوات الكلمات كتابة ، وقد يرجع بعض هذه الصحوبات إلى صحوبة المنسبط. الحركى ءو يرجع البعض الآخر إلى قصور في الإدراك البمسرى أو التسآزر البصرى - الحركي ، وقد يرجع ذلك إلى خال في الوظائف المخية .

٣ - صعوبات الحساب :

ويتسم التلاميذ نوو صعوبات التعلم في الحساب بانخفاض تحصيلهم الفعلى عن التحصيل المتوقع لهم ، وذلك في ضوء الخيرة الدراسية أو عدد سنوات الدراسة ، والفرصة المتاحة للتعلم ، والعمر الزمنى ، ونسبة الذكاء . ويعانى هؤلاء التلاميذ من صعوبات في المهارات الأساسية للحساب وقدرات التكير النوعية أو الكيفية ، أو أي مهارات حسابية أخرى تتعلق بهذا المجال .

غ - صحوبات التهجى :

حيث يعاني هؤلاء التلاميذ بصنعوبات خادة في التهجي والاستماع والمغردات والقرات المرتبطة بهذا الجانب .

أسباب صعوبات التعلم

توجد العديد من العوامل المسبية لصعوبات النّعلم ، ويمكن تلخيص هــذه المسببات فيما يلي :

١ -- العوامل الوراثية :

حيث ترجع بعض حالات صعوبات التعلم إلى وجود شنوذ في التركيب التروموسومي للفرد ، يؤكد ذلك ظهور حالات من صعوبات التعلم في عائلات معينة .

٢ – العوامل العضوية والبيولوجية :

ومن أبرز تلك العوامل ما يتعلق منها بإصابات الدماغ والتي قد تحــدث قبل الولادة أو أثدائها أو بعدها والتي تؤدي إلى إصابات بسيطة في المخ تظهر آثارها في سلوك للفرد المصاب أو في العمليات العقلية التي تتطلبها عمليات التعلم المختلفة .

وقد تحدث الإصابات المخية نتيجة الإصابة بالميكروبات المسببة الاتهاب الأغشية المخية ، والتهاب خلايا المخ ، وكذلك قد نتم هذه الالتهابات نتيجات الإصابة بالحصية الألمانية ، وقد ينتج تلف خلايا المخ نتيجة نقص كميات الأكسيين اللازمة لتغذية خلايا المخ والتي قد تحدث أثناء عمليات الدولادة أو بعدها مباشرة .

وقد يؤدى سوء التغذية إلى قصور في بناء القشرة المُخْية ونمو الخلايا العصبية في المخ ، الأمر الذي يؤدي إلى قصور في الوظائف العقاية للطفل .

٣ - العوامل البيئية :

حيث توجد العديد من العوامل البيئة التي يمكن أن تكون أحد العواصل المسببة لصعوبات التعام الخاصة ، ومن هذه المسببات سوء التغذية ، واستخدام المصافات الكيميائية المواد الغذائية والتي يكثر استخدامها في وقتنا الحالى في صورة مواد حافظة وأخرى تعطى نكهة معينة للأطعمة ، وكلناك الأصلباغ العلونة للأغذية ، وتدخين الأم الحامل وتناولها المخدرات والعقائير يعدد مسن المعوامل التي قد تسبب تلك الصعوبات ، وتعرض الأم الحامل للأشعة الصادرة عن الأجهزة الإلكترونية ، ويذكر (القريوتي و آخرون ، ١٩٩٥) أنه يلزمنا المزيد من الوقت قبل استخلاص نتائج تؤكد ذلك .

تشفيص صعوبات التعلم :

للتعرف على حالات الأفراد الذين لديهم مسعوبات تعلم نحتاج إلى معلومات إضافية عن العلقل قبل أن نتخذ قراراً بأنه يعانى من تلك الصعوبات.

وتعد عملية تشخيص حالات صمويات التعلم من العمليات الهامة والتسى يتوقف عليها تحديد نوع وشكل البرامج التربوية اللازمة للأفسراد السنين يستم تشخيص الاتهم على أنهم من ذوى صمويات التعلم .

ويحدد (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) أهداف التشخيص والفحص لذوى صحوبات التعلم في النقاط التالية :

- الكشف عن الأطفال الذين يمكن أن يكونوا بعاجة إلى خدمات تربوية فــــى
 مجال صعوبات التعلم .
- ٢- الإحالة، وتتضمن المساعدة في اتخاذ قرارات عن أفضل بيئسة تطيميسة مناسبة للأطفال.
- ٣- تغطيط البرامج التربوية الأفراد أو للمجموعات في مجال صعوبات التعلم.
 - ٤- تخطيط البرامج والتعرف على مدى فاعلية البرنامج المطبق.
 - ٥- مراجعة مدى تقدم الطفل في البردامج .

وتتطلب عملية التشغيص تضافر جهود العديد من الأفراد للتوصل إلى معلومات صحيحة يمكن في ضوئها لتخاذ القرار المناسب ، حيست يمكن أن يشترك في هذه العملية معلم الفصل وأخصائيون مؤهلون لتطبيق الاختبارات النفسية .

وباستعراض الكتابات المتخصصة في مجال صعوبات التعلم أمكن تحديد أهم المحكات التي يمكن في ضوئها تشخيص صعوبات التعلم وهي :

Exclusion Criterion : محتك الاستبعاد - ١

ويعتمد هذا المحك على استبعاد حالات الأطفال السنين تظهر علسيهم علامات صعوبات النعام ، ولا ترجع حالات الصعوبة لديم إلى وجود إعاقات عقلية أو سععية أو بصرية أو اضطرابات نضية شديدة ، أو يعانون من حرمان بيئى وثقافى .

وينبه (طلعت عبد الرحيم ، ١٩٩٠) إلى أن استبعاد بعض الأطفال المصابين بحالات أخرى لا يعنى بحال من الأحوال أنه أيس بين هؤلاء الأطفال من يعانون من صحوبات في التعلم ، وبمعنى آخر إن الاستبعاد لا يعنى أكثر من أن هؤلاء الأطفال المصابين بإعاقات أخرى عامة يحتاجون إلى بسرامج تعليمية وعلاجية تتاسب إعاقتهم الأساسية .

: Discrepancy Criterion حملك التباعد - ٢

فى ضوء هذا المحك يعتبر الطفل من ذوى صحوبات التعلم عندما يكون مستوى تحصيله لا يتناسب مع مستوى قدراته ، ويمعلى آخر إذا أظهر الطفال تباعدا فى مستوى اللمو العقلى (الذكاء) عن مستوى التحصيل حتى ببدو تحصيله لدى مما تؤهله إليه قدراته .

ويحدد (طلعت عبد الرحيم : ١٩٩٠) المجالات التي يمكن أن يظهـــر فيها التباعد على أنها قد تكون واحدة أو أكثر من المجالات الآتية :

- القدرة على التعبير اللفظى .
- فهم واستيعاب المادة المسموعة .
 - القدرة على التعبير الكتابى .
- المهارات الأساسية في القراءة.
- فهم واستيعاب المادة المقروعة .
 - العمليات الحسابية .
 - الاستدلال الحسابي .

Maturation Criterion : حمدك النضج - ٣

ويقصد به عدم الانتظام في نمو الوظائف والعمليات المقلية المسئولة عن الأداء كاللغة والانتباء والذاكرة وإدراك العلاقات حيث يبدو الطفل عاديا في بعضها ومتأخرا في البعض الأخر ، حيث إن كثيراً من حالات صعوبات التعلم ترجع إلى مشكلات ترتبط بالتأخر في نمو هؤلاء الأطفال ، وفي هذه الحالات فإن التنخل ببرامج تعيد التوازن لعملية النمو يكون مفيدا في تحسين عمليات القملم عدد هؤلاء الأفراد .

المؤشرات النيوروأوجية Neurological Criterion

حيث يمكن أن ترجع العديد من مشكلات التعلم إلى أسباب تتعلق بتلف في خلايا المخ أو إصابة في الجهاز العصبي ، وهي عادة لا تكون إصابات حادة إلا في حالات قليلة . حيث تؤثر هذه الحالات على عمليات إدراك وتفسير المثيرات الواصلة المخ عن طريق (أعضاء الحس) وقد تظهر عند همؤلاء الأفراد مشكلات تتعلق بعمليات التأزر البصري الحركمي ، وإدراك العلاقمات المائية والقدرة على الاحتفاظ بالصور البصرية والخبرات السمعية.

خطوات تشفيص صعوبات التعلم :

نتم عملية قياس وتشخيص مظاهر صعوبات التعلم وفق الخطوات التالية: (الروسان ، ١٩٩٦)

 إحداد تقرير عن حالة الطفل العقلية وذلك بواسطة اختبسارات السنكاء العامة المعروفة ، والاختبارات الأكاديمية ، ويتم ذلسك مسن خسلال التعرف على مدى التباين بين التحصيل الأكاديمي المتوقع والحالى عند الطفل .

٣- إعداد تقرير عن مهارات الطفل في القراءة والكتابة ، ويتم ذلك من

- خلال الملاحظات المنظمة لمهارات القراءة والكتابة .
- ٣- إعداد تقرير عن عملوات التعلم لدى الطفل ، وخاصة جوانب القسوة
 والضعف في تعلمه .
- البحث عن أسباب صعوبة تعلم الطفل ، مثل دراسة الحالسة الوظيفيسة والانفعالية ، والبيئية ، ويمكن الحصول على المعلومات الخاصة بتلك الجوانب من خلال عمليات الملاحظة غير المقصودة ، ودراسة الحالة، والمقاييس المقانة .
 - ٥- وضع الفروض المناسبة في ضوء البيانات التي تم تجميعها .
- ٦- تحديد البراسج العلاجية المداسبة من حيث الأهداف والمواد التعليميـــة
 وطرق التدريس وأساليب التاييم .

وتوجد المديد من أدوات القياس التي أكسدت الدراسسات فاعليتها فسى تشخيص حالات صحوبات التعلم ، ومن تلك الأدوات (لفتبار القراءة المسحى، واختبار التمييز القرائي ، ولختبار القدرة المددية ، ولغتبارات القدات العقلية ، واختبارات التكيف الاجتماعي ، واختبار الينوى القدرات السيكولفوية والتسي تتكون من التي عشر لختبارا فرعيا تغطى طرق التواصل والعمليات النفسية المقاية التي تعطى المديد من المؤشرات التي تتطابها عمليات التشخيص الدقيق لحالات صعوبات التعلم .

وتجدر الإشارة إلى أن هناك بعض المشكلات التسى تولجسه عبلسات تشخيص ذوى صعوبات التعلم حيث يشير (الزيات ، ١٩٩٨) إلى أنه علسهما تكون المشكلات المعرفية أقل حدة وشدة فإنه يصعب الكشف عنها ، فعلى سبيل المثال توجد أنماط من صعوبات القراءة يصعب تحديد الو الكشف عنها قبسل الصف الأول أو الثانى الابتدائى ، كما أن أعراض عسر الكلام يندر تشخيصها قبل سن المبابعة .

ويعرض (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٢) ما أشارت إليه اللجنة القوميسة الاستشارية لصعوبات التعلم في تقريرها الصادر عام ١٩٨٦ مسن خطاورة المشكلات التي يمكن أن يتعرض لها الطفل إذا كسان مسن الصاعب تحديد الإضطرابات أو الصعوبات النمائية أو عنما يتم اعتبار، من ذوى صاعوبات التعلم اعتمادا على بعض المظاهر السلوكية الزائفة .

ويضيف (محمد عبد المطلب) إلى إمكانية تأثير العوامل البيئيسة في إللهار بعض مظاهر صعوبات التعلم ، ومن هذه العوامل : المساندة الوالديسة ، والمستوى التعليمي والثقافي للوالدين ، وأساليب المعاملة والاتجاهات الوالديسة، مع ملاحظة أن العديد من الأدوات المستخدمة في التشخيص والكشف عن ذوى صعوبات العام تفتقر إلى قياس مدخلات الفصل الدراسي ، ومنها محتوى المنهج ، ومستوى المعلم وسماته ، وطرق التدريس المتبعة ، والأنشطة الصفية واللاصفية ... وغيرها من المدخلات .

تصنيف صعوبات التعلم

يصنف (كيرك وكالفنت ، ١٩٩٨) صعوبات التعلم إلى تسمين رئيسيين هما :

۱- صعوبات التعلم النمائية : Developmental Disabilities

وهى الصعوبات للتى ترجع إلى اضطرابات وظيفية فى الجهاز العصبى المركزى ، وتشتمل هذه الصعوبات على صعوبات نوعية أولية تتعلق بعمليات الانتباه والذاكرة والإدراك ، وصعوبات تعلم نمائية ثانوية وهى التسى تتعلق بالتفكير والكلام والفهم .

۲ - صعوبات تعلم أكاديمية : Academic Disabilities

وهى صعوبات ترتبط ارتباطا وثيقا بالنوع الأول (النمائية) وتنتج عنها

، ويرتبط هذا للوع من الصعوبات بالمواد الدراسية ومنها صعوبات القسراءة والكتابة ، والتحدث ، وإجراء العمليات العمايية .

وكلا النوعين من الصعوبات يرتبط بالأخر حيث تؤثر المسعوبات النمائية والتي تظهر في صورة صعوبات في التدبيز البصرى أو السمعي أو السذاكرة البصرية ، والقدرة على تركيز الانتباء وجميعها من الصعوبات النمائية التسي تؤدى إلى وجود صعوبات أكاديمية حيث تتطلب عملية القراءة قدرة على التركيز والانتباء والتأزر والذاكرة ، وهي كذلك عمليات ضرورية الكتابة .

يؤكد ذلك ما أشار إليه (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٢) من أن صعوبات التعلم النمائية هي تلك الصعوبات التي تتعلق بالععليات قبل الأكاديمية ، والتسي يتمثل في الانتباء والإدراك والتفكير والذاكرة واللغة ، وهي التي يعتمد عليها التحصيل الأكاديمي ، ومن ثم فإن صعوبات هذه العمليات تفرز صعوبات التعلم الأكاديمية ، ولذا فإن الوقاية والتشخيص والملاج لهذه الصعوبات يصد مطلبا أساسيا للتغلب على صعوبات التعلم الأكاديمية .

خصائص التلاميذ ذوى صعوبات التعلم :

لا توجد خصائص مشتركة تجمع كل من يعانى من صعوبة فى التعلم ، فالتلاميذ ذوو صعوبات التعلم عبارة عن مجموعات غير متجانسة ويوجد ببينهم المعديد من الاختلافات حتى بين تلاميذ المجموعة الولحدة ، إلا أنسا بمكنسا عرض مجموعة من الخصائص الأكثر شيوعا بين هذه النوعية مسن التلاميد ذوى الاحتياجات الخاصة ، مع ملاحظة أن بعض تلك الخصائص قد تتطبيق على فرد من نوى صعوبات التعلم ، بينما لا تتطبق عليه خصائص أخرى .

وفيما يلي عرض لأكثر الخصائص ثبيوعا لدى ذوى صعوبات التعلم (القريــوتــي وآخــرون ، ١٩٩٥) ، (كمــال زيئــون ، ٢٠٠٧) ، (محمــد

عبدالمطلب ، ۲۰۰۲) .

١ - الخصائص المعرفية :

وهي نوع من الصنعوبات التي تؤثر على تحصيل الثلميذ حيث تتركز تلك الصنعوبات في عمليات القراءة والكتابسة والحسساب ، ومسن مظساهر تلسك الصنعوبات:

أ - صعوبات القراءة: ومن مظاهرها:

- حنف بعض الكلمات أو أجزاء من الكلمة المقروءة .
- إضافة بعض الكلمات إلى الجملة أو بعض المقاملع أو بعض الأحرف إلى
 الكلمة المقروعة .
 - إيدال بعض الكلمات بكلمات أخرى قد تحمل معنى الكلمة المبدلة .
 - قلب وتبديل الأحرف وقراءة الكلمة بطريقة عكسية .
 - ضعف في التمييز بين الأحرف المتشابهة لفظا والمختلفة رسما (ك-ق).
- صعوبة في تتبع مكان الوصول في القراءة ، وبالتالي صعوبة في الانتقال
 إلى السطر الذي بليه أثناء القراءة .
 - السرعة الكبيرة أو البطء المبالغ فيه في القراءة .

ب - صعربات الكتابة :

أما بالنسبة لمظاهر الصحوبات الخاصمة بالكتابة أهى :

- عكس كتابة الحرف والأعداد ، فمثلا الحرف (خ) قــد يكتب (غ) ،
 والرقم (١٢) قد يكتبه (٢١) .
- خلط في الاتجاهات ، فقد يبدأ بكتابة الكلمات والمقاطع من اليمار بدلا من
 الكتابة من اليمين .
 - كتابة أحرف الكلمات بترتيب غير صحيح.
 - الخلط في الكتابة بين الأحرف المتثابهة .

- عدم الالتزام بالكتابة على الخط بشكل مستايم .
 - رداءة الخط مما يصنعب قراءته .
- كثرة الأخطاء في التهجي والإملاء والقواعد والتراكيب وعلامات التراقيم،
 وتشابك الحروف كما يبدو ذلك في أوراقهم وكراساتهم .
- عدم لنصباط الكتابة والافتقار إلى التنظيم ، ويشيع حيف الحسروف و إضافتها.
 - الافتقار إلى ترابط الأفكار ، والتخطيط الجيد لإنتاج النص .
 - قصر الجمل وتفككها والافتقار إلى وضوح المعنى .
- لجابات عدد كبير منهم تحد لجابات عشوائية لا علاقة لها بالمهام المطلوب الاستجابة لها .

حد - الصعربات الخاصة بالحساب :

- -- صمعوبة في الربط بين الرقم ورمزه (أربعة) يكتبها () .
- صبعوية في تمييز الأرقام ذات الاتجاهات المتعاكسة (١، ٢)، (٧، ٨).
 - صعوبة في كتابة الأرقام التي تحتاج إلى اتجاه معين (٣) ، (٩) .
 - عكس الأرقام .

٢ - الخصائص الإدراكية :

وهي صحوبات ترتبط بمشكلات الإدراك السمعي والبصرى واستيماب المعلومات التي يحصلون عليها من خلال الحواس ، فقد لا يستطيع الطفال لاراك علاقات الأشياء ببعضها البعض ، وتقدير المسافات والارمن اللارمسين لأداء عمل ما ، وقد يعانون من ضعف في الذاكرة البصرية ، والذي يظهر في صورة تكرار النظر للأشياء ، وقد يعاني الفرد من مشكلات في فهم ما يقسرأه وتأخر الاستجابة لما يسمعه ، ومن المشكلات التي يعاني ملها نوو صسعوبات التعلم المشكلات التي يعاني ملها نوو صسعوبات مصورة صعوبات في المشي أو الجرى والتآزر العام والذي يظهر فسي صورة صعوبات في المشي أو الجرى أو ركوب دراجة ، والخلط بين اتجاهي

اليمين واليسار.

٣ - الخصائص السلوكية :

يمانى الأفراد ذوو صعوبات التعلم من بعض المشكلات السلوكية ، ومنها الإاراط في النشاط حيث يكون الفرد كثير الحركة ومن الصعب السيطرة عليه ، وعادة تكون حركته غير مستحبة حيث لا تتناسب مع متطلبات الموقف ، وتسبب حركته الزائدة إزعاجا دائما القصل ، حيث لا يلتزم بالجلوس في مكانه ، ودائم الحركة والتتقل والعبث بكل ما حوله .

اضطرابات اللغة والكلام:

يمانى الأفرك ذوو صعوبات النطم من وجود ولحدة أو أكثر من صعوبات اللغة والكلم ، وقد تظهر تلك الصعوبات في صورة أخطاء تركيبية ونحوية ، أو القيام بعمليات الحذف أو الإضافة الكامات غير مطلوبة ، وكذلك قد تظهسر عليهم علامات التلغثم أو البطء الشديد في الكلام .

ولا شك أن من دراسة التعريفات التى سبق عرضها لصححوبات التعلم يتضمح أن صعوبات التعلم هى فى الغالب صعوبات تعلم لفة يؤكد ذلك تعريف اللجنة القومية الاستشارية لصعوبات التعلم (NJCLD) والتى تعرفها على أنها مصطلح عام يتعلق بمجموعة غير متجانسة من الاضطرابات تعبر عن نفسها من خلال صعوبات جوهرية فى اكتصاب واستخدام الاستماع ، والتحدث، والقراعة ، والكتابة ، والاستدلال ، والقرات الرياضية .

٥ - التفكير:

يعانى الأفراد ذوو صعوبات التعلم من صعوبات فى عمليات التفكيسر والتى تظهر فى الحاجة إلى فترات أطول لتتظيم الأفكار ، وعدم القدرة علسى التركيز ، وعدم المرونة .

٦ - الخصائص الاجتماعية :

يذكر (القريوتي وآخرون) أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يظهــرون مشكلات لجتماعية وسلوكية تميزهم عن غيرهم ، وأهم تلك المشكلات :

- النشاط الحركي الزائد .
- التغيرات الانفعالية السريعة .
 - عدم الضبط.
- التكرار غير المناسب لسلوك ما .
 - الانسماب الاجتماعي .
 - السلوك غير الاجتماعي .
 - السلوك غير المناسب .
 - ٧ الاشطرابات الاتفعالية :

ويظهر ذلك في صورة عدم استقرار عاطفي ، والقلق الزلد ، والاندفاع، والتسرع في السلوك .

ويختتم (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) المديث عسن خصائص ذوى صعوبات التعلم بما يجب التأكيد عليه في هذا الجانب ، حيث يشير إلى أن مسا سبق عرضه من خصائص ليس مقصورا على ذوى صعوبات التعلم ، بسل إن معظمها بمكن ملاحظته ادى الأطفال المعوقين عقليا أو النين يعانون مسن المصطرابات سلوكية ، وتبقى المشكلات الأكاديمية المحددة والتناقض بين الأداء الأكاديمي المتوقع في ظل القدرة العقلية العادية لذوى صعوبات التعلم من أبرز الخصائص المعيزة لهم والتي يجمع عليها المختصون فسي مجال صعوبات التعلم.

الاستراتيجية التدريسية لذوى صعوبات التعلم

إلى عهد قريب كان الاعتماد على الأساليب الطبية في عسلاج المطاهر المصاحبة لمسويات للنعلم ومقابلة المشكلات الناجمة عنها هو الاتجاه السائد في هذا المجال ، إلا أنه قد ظهرت التجاهات أكبت فاعليتها في التغلب علسى العديد من مشكلات ذوى صعوبات النعلم ، وقسد ظهسر نلك فسى صسورة استر لتيجيات تربوية لكنت البحوث أهمية الدور الذي نقوم به في تعليم تلك الفنات من المتلايد وتحقيق العديد من الأهذاف التربوية .

ويؤكد ذلك ما يراه هارت (Hart, 1996) من أن أية محاولات للتفليب على ما يصاحب صعوبات التعلم تترك أثرا فعالا في التغليب على هذه الصعوبات خاصة فيما يتعلق بالإحساس بالعجز ، ونقص الثقة بالنفس حيث تفيد تلك المحاولات في التغلب على صعوبات القراءة والكتابة ، والتدريب على المهارات الاجتماعية ، مما يساعد على رفع كفاءة التحصيل لدى ذوى صعوبات التعلم .

حيث ظهرت العديد من الاستراتيجيات فى هذا المجال ومنها استراتيجيات التدريب على العمليات ، واستراتيجيات تحليل الولجب التعليمى، وتوجد كسذلك استراتيجيات تجمع بين التدريب على العمليات وتحليل الواجب التعليمى .

ويشير (زيتون ، ٢٠٠٢) إلى أن التنريس للفئات الخاصة بشكل عـــام وذوى صعوبات التعلم بشكل خاص يتطلب الإحاطة بجانبين مهمين :

الأولى: أن تبنى الاستراتيجية بالطريقة الفردية ، ويتطلب ذلك أن يبنسى لكل تلميذ من ذوى صعوبات التعلم البرنامج الخاص به ، وهذا ما يطلق عليسه استراتيجيات التدريس الفردى لكل طالب . الثاتى : أن الأهداف توضع بعد التعرف على المعسنوى الحالي لأداء التلميذ الذى لديه صعوبات تعليمية ، ثم يتم تحديد الامنتر لترجية التعليمية المناسبة لتحقيق تلك الأهداف .

وعلى ذلك فإن استراتيجيات تعليم التلاميذ ذوى صعوبات النعلم تتضمن الخطوات التالية :

- ١- قياس مستوى أداء التلاميذ.
- ٢-- صبياغة الأهداف التعليمية .
 - ٣- تحديد السلوك المدخلي .
- تنفيذ البرامج واستراتيجيات الندريس . *
 - ٥- إجراء عمليات التقويم .

وفيما يلى عرض لأهم استراتيجيات التعليم لذوى صعوبات التطم :

١- استراتيجية التدريب على العمليات:

وتعتمد هذه الاستراتيجية على تصميم خطوك وإجراءك وأنشطة تدريسية يكون الهدف منها تدريب العمليات التى تعانى من الضعف والقصور والتى تؤثر تأثيرا ملبيا على عمليات تعليم التلاميذ ذوى صعوبات التعلم.

فإذا كان التلميذ يعانى من صعوبة فى القراءة بسبب ضعف فى عمليات التمييز البصرى فإنه يمكن تصميم التدريبات على التمييز بين المتغيرات البصرية ، وإذا كانت المشكلة فى عمليات التمييز السمعى فإنه يمكن إعطاء التلميذ تدريبات على التمييز بين الأصوات المختلفة .

وكذلك للحال يمكن الاعتماد على استراتيجيات التدريب على العمليات في التغليات على العمليات في التغليب على المشكلات التي يتطلبها التعامل الناجح الطفل السذى يعساني مسن صعوبات تعلم مع المثيرات البيئية التي يتعامل معهما . ويتطلب استخدام استراتيجية التدريب على العمليات أن نحدد وبشكل دقيق العمليات الإدراكيــة

المسئولة عن صموية التعلم ، ثم تصميم التدريبات الملائمة لتلسك العمايسات الإدراكية .

وقد تشمل تلك الاستراتيجية تدريبات على عمليات التأزر البصسرى المحركى ، والتدريب باستخدام الحواس المتعددة (السمع ، البصسر ، الشسم ، اللمس) والذي يراعى فيها استخدام أكثر من حاسة في عمليات التدريب .

٧ - استراتيجية تحليل الولجب التعليمي :

وقد يطلق عليها استراتيجية التدريب على المهارات ، حيث تغيد تلك الاستراتيجية في تدريب التلاميذ ذوى صموبات التعلم على المهارات ، والتسى تتطلب تحليلا لها أو تحليلا الولجبات تحليلا نقيقا في صورة خطوات صغيرة، يمكن القائم بالتدرب أو بالتشخيص أن يحدد بدقة الخطوة التي تصلح لأن يبدأ منها تدريب الطفل .

ويتطلب الاستخدام الصحيح لتلك الاستراتيجية أن يكون المعلم قادراً على إجراء عمليات التحليل ، والتحديد الدقيق للخطوات التي تمثل صحوبة عند الطفل ، وبالتالي تؤدى إلى فشله في أداء المهمة أو الواجب ، ويتم ذلك مدن خلال عمليات الملاحظة الدقيقة لأداء المتعلم ، والتقييم المستمر لمعرفة درجة إتقان المتعلم للمهمة .

٣ - أستراتيجية الجمع بين استراتيجيتي التدريب على العدليات وتطييل الواجبات :

يشير المتخصصون إلى أن الغالبية العظمى من الأطفال تستغيد مسن الاستراتيجيت التسدريب ، الاستراتيجيت التسدريب ، وتعليل الواجبات . حيث نثاح الفرصة للطفل للاستفادة من مزايا كال مسن الاستراتيجيتين .

- ويضيف (زيتون ، ٢٠٠٣) إلى ما سبق من استر اتيجيات عددا آخر من استر اتيجيات التدريس لذوى صعوبات التعلم ومن هذه الاستر لتيجيات :
- الانتباء Attention :وتستخدم في مساعدة الأطفال على الانتباء من خــلال
 توفير الأنشطة التعليمية التي تساعد في تركيز انتباههم بسهولة.
- ٢ -- التنظيم Organization : ويتم ذلك من خلال تدريب الطفل على عمليات التنظيم من خلال إجراءات وأنشطة تهدف إلى ذلك .
- ٣ الكتابة Handwriting : وتفيد في علاج مشكلات عدم التوافق بسين البسد
 والعين أو عدم التركيز ، وذلك من خلال نشاطات تساعد الطفل في التغلب
 على صعوبات الكتابة .
- الذاكرة Memory : ويتدرب الطفل من خلالها على التغلب على العوامــل المشتتة للذاكرة .
- الهجاء Spelling : حيث يتم تدريب الطفل التعامل مع مشكلات الهجاء من خلال خطوات مدروسة .
- ٦ الحساب Mathematics : وتساعد في التغلب على المشكلات التي تخلقها صعوبة التعامل مع الأرقام والعمليات الحسابية المجردة .
- ٧ التكيف الاجتماعي Social Adaptation: وفيها يتم تدريب الطفل على فهم التعامل الصحيح في المواقف الاجتماعية التي قد تقف الصسعوبات التسى يعانى منها دون التكيف الذاجح مع أثرائه .

إجراءات ومبادئ التعامل مح التلاميذ ذوى صعوبات التعلم

فيما يلى نعرض لبعض الإجراءات والمبدئ العامسة التسى يجسب أن يراعيها المعلم في التعامل مع التلاميذ ذوى صعوبات التعلم:

- ١- أن توفير البيئة التعليمية المناسبة عامل هام يساعد فـــى إظهـــار التاميـــذ
 لاستعداداته الكامنة.
- ٢- أنه من الضرورى توفير الفرص التعليمية التي يمكن من خلالها أن يقوم
 التلميذ باكتشاف الأشياء بنفسه .
- ٣- إن النجاح في تعليم نوى صمحوبات المستعلم يتطلب التفطيط اليسومي
 والمتواصل .
- أن يثق المعلم في قدرات تلاميذه، وأنه بإمكانهم تأدية ما يطلب منهم مــن أعمال .
 - اختيار المهمات التعليمية التي لا تتطلب وقتا طويلا لأدائها .
- ٦- اختيار المهمات التعليمية التي تناسب كل تلميذ على حدة وفق الرمن
 المناسب لكل منهم .
 - ٧- إعطاء تعليمات تساعد في أداء التلاميذ للمهمات التعليمية .
 - ٨- اتباع أساليب تشخيصية ملائمة .

ولما كانت صعوبات تعلم اللغة هي المظلة الكبرى التي تضم صـــعوبات التعلم ، وأنها تعد محور صعوبات التعلم الأخرى (عبد المطلــب ، ٢٠٠٢) ، فإنه توجد عدة مبادئ يجب أخذها في الاعتبار ، ومنها :

أن من العوامل التي تؤدى إلى سهولة القراءة واستخلاص المعنى منها أن
 تكون الكلمات في سياق ذي معنى القارئ ، وأن لا تكون السياقات
 متعارضة .

- أن استخدام القصص والأنشطة اللغوية من خلال البرامج الإلكترونية يمكن
 أن يساعد في زيادة الحصيلة اللغوية ، وتحسين القدرة على التصدث،
 والتعبير الشفهي والكتابة (عبد المطلب ، ٢٠٠٢) .
- أن استخدام استراتيجية تتشيط الخلفية المعرفية وذلك من خلال استخدام
 خبرات التلاميذ ألفسهم تساعد في إضغاء الحيوية على عملية القراءة.
 - ~ استخدام الخبرات الحسية لدى التلاميذ في الكتابة .
- تشجيع التلاميذ على عمل قوائم بالكلمات الجديدة التي يحصلون عليها من مصادر مختلفة (وسائل الإعلام ...)
 - تشجيع التلاميذ على إجراء عمليات تصنيف الكلمات .
- استخدام ما يعرف بشبكات الكلمات (Word Webs) وهي تساعد على
 تحسين الفهم القرائي من خلال أنشطة تصبح فيها الكلمة موضع استلهام
 لإنتاج معاني عديدة ترتبط بها .
 - ٩- استخدام استراتيجيات التعلم الجماعي والتعلم التعاوني وما وراء المعرفة.
- ١٠ استخدام المعينات السمعية والبصرية والحاسبات الآلية بما تحمله من برامج
 تتيح فرصة التعامل الإيجابي للثلميذ .
- ١١ أنه في حالات الصعوبات الشديدة فإنه يمكن الاعتماد على برامج التعليم
 المباشر والذي يتم فيه التركيز على التكرار والتدريب والتعزيز .
- ١٢- استخدام الكمبيوتر في علاج العديد من صعوبات الستعلم ، حيث تتوافر برامج برامج برامج المسلم بإنتاج البررامج المناسبة لتلاميذه من ذوى صعوبات التعلم ، وتوجد جهود متميزة في همذا المجال ، حيث اقترح اسبراجيو (Sprague) تصميما المسفحة إنترنست المخدمة ذوى صعوبات التعلم تماحد في عمليات التنسخيص والتقييم ، والاتصال بالآخرين . (عبد المطلب ، ٢٠٠٧) .
- ١٣ توفير التغذية الراجعة من خلال برامج علاجية مناسبة يعد من الإجراءات الهامة الذي يجب أن يوانيها للمعلم اهتماما كبيرا .

الفصل الرابع التلاميذ المتأخرون دراسيا

- مفهوم التأخر الدراسي .
- أتواع التأثير الدراسي .
- مسبیات التأشر الدراسی ومظاهره.
 - طرق تطيم المتلفرين دراسيا .
- المبادئ والإجراءات التي يجب أن تراعى في تطيم المتأخرين
 دراسيا .

القصل الرابع التلاميذ المتأخرون دراسيا

مقعة

تعد مشكلة التأخر الدراسى من أهم المشكلات التي تعوق تقدم المدرسة وتحول بينها وبين أداء رسالقها على الوجه الأكمل ، بل تعتبر من أشد عوامل التخلف التربوى والثقافي ، فهي مشكلة تهدد ملامة المجتمع ، وتبدد الكثير من ثرواته البشرية والمادية ، وتعوق ركب تقدمه (طلعت عبد الرحيم، ٢٠٠٠) ، وفي كثير من الأحيان يتحول التلاميذ المتأخرون دراسيا إلى مصدر شخب وإزعاج مما قد يسبب اضطراب العملية التعليمية داخل الفصل أو داخل المدرسة بعصفة عامة ، وقد يتعلور الأمر إلى الهروب من المدرسة أو اللهوء إلى الجماعات المدحرفة التي يجدون ما عجزت المدرسة عن توفيره من إشباع أو تدخلون تلادات ، وقد تمثل هذه الجماعات تهديدا لأمن المجتمع كما حدث وتابعنا في الشهور السابقة عن عصابات أولاد الشوارع وما ارتكبته من جرائم سرقة واغتصاب وقتل وترويع الأمن .

وفي ضوء ما تشير إليه الإحصاءات من أن نسبة التلامية المتأخرين در اسيا في المدارس الابتدائية تبلغ من ١٥ - ٢٠% من مجموع تلامية تلك در اسيا في المدارس ، وأنها قد تصل في البيئة العربية إلى ٢٥ - ٣٠% بسبب العوامل البيئية وخاصة في المناطق الفقيرة (الزهيري ، ٢٠٠٣) في ضوء ذلك كلسه يتضم لننا أمام مشكلة تتطلب بذل الكثير من الجهد المتغلب على مسبباتها وعلاج آثارها .

والتأخر الدراسي تعريفاته وتصنيفاته وأسباب تسؤدى إليسه ، وللتلاميــذ المتأخرين دراسيا خصائص يجب على المعلم وغيره من القائمين على العمليـــة التعليمية أن يكونوا على وعى بها للتعرف عليهم وتقــديم البـــرامج العلاجيـــة التربوية التى تأخذ بيدهم وتساعدهم على النجاح وتجا ، الآثار السلبية التسى يخلفها الفشل المتكرر .

فمن هم التلاميذ المتأخرون دراسيا ؟ وما أنواع التأخر الدراسي ؟ ومسا الخصائص المميزة التلاميذ المتأخرين دراسيا ؟ وما الأسباب التي تؤدى إلى حدوث التأخر الدراسي ؟ وكيف يمكن مساعدة هؤلاء التلاميذ على النجاح فى المدرسة ؟

فيما يلى نعرض لمقهوم التأخر الدراسي وأسبابه ، وخصائص التلامية المتأخرين دراسيا وفئاتهم .

منعوم التأخر الدراسي :

قبل استعراض تعريفات التأخر الدراسى تجدر الإشارة إلى وجود العديد من المصطلحات التى تستخدم للإشارة إلى التلاميذ المتأخرين دراسيا ، ومسن تلك المصطلحات التحصيل المنخفض Low Attoinment ، والتأخر المدرسسى Scholtastic Retardation ، والتأخر التربوى Educational Retardation (عبد الرحمن مىليمان ، ٢٠٠١) ، وقد يطلق عليهم (بطئ التعلم) Slow Learner (

وتتعدد تعريفات التأخر الدراسي بتعدد المداخل المستخدمة في دراسية الظاهرة، فهناك من يدرس الظاهرة من مدخل الذكاء ، ويوجد من يدرسها من مدخل التحصيل المدرسي . ويتفق أصحاب مدخل نسبة الذكاء في تعريفهم المتأخر دراسيا على اتخاذ نمية الذكاء أساس تحديد من هم التلاميذ المتأخرين دراسيا ولكنهم يختلفون حول المدى الذي نقع فيه هذه النسبة ، حيث بحدد كلاف من الدي تنعيف نديه ذكاء المتأخرون دراسيا بين ٧٠ – ٨٠% درجة في حسين يرى جيتس أنها تقع بين ٧٠ – ٨٠% در وفيزرستون أن

نسبة ذكاء المتأخر در أسيا تقع بين ٧٥ إلى ٩٠ درجة (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠) ، (عادل منصور ، ١٩٩٥) .

واعتمادا على مستوى التحصيل يعرف (حامد زهران ، ١٩٩٠) التلميذ المتأخر دراسيا بأنه " التلميذ الذي يكون مستوى تحصيله أقسل مسن مسستوى تحصيل زملائه العاديين في نفس عمره الزمني في المدرسة ، وبما هو متوقع .

كما يعرف (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) التلميذ المتأخر دراسيا بأنسه ذلك التلميذ الذى لا يستطيع أن يحقق المستوى التحصيلي أو الدراسي المطلوب ، أى التلميذ تحت المتوسط تحصيليا ، وتثقق (زبيدة قرني ، ١٩٩٨) مع كل من (حامد زهران ؛ محمد عبد المؤمن) في الاعتماد على مستوى التحصيل الدراسي في تعريفهم المتلميذ المتأخر دراسيا .

وهناك من يرى أنه لابد من الأخذ ببحدى الذكاء والتحصيل الدراسي عند تعريف المتأخرين دراسيا حيث يرى (مصطفى فهمى ، ١٩٨٠) أن اصطلاح (بطئ التملم) يطلق على كل طفل يجد صعوبة في موامسة نفسه المناهج المدرسية بسبب قصور بسيط في ذكائه أو في قدرته على التعلم ، وأنه لا يوجد مستوى محدد لهذا القصور التعليمي ، ولكن من الناحية العملية يمكن القول أن الأطفال الذين تبلغ نسبة نكائهم أقل من ٩١ وأكثر من ٧٤ درجة يكونون ضمن هذه المجموعة .

وفى صورة لكثر تحديدا يعرف (عادل منصدور ، ١٩٩٥) التلاميذ المتأخرين دراسيا بأنهم " التلاميذ الذين تكون درجاتهم فى أى لختبار تحصيلى أقل من متوسط درجات زملائهم فى نفس الفرقة الدراسية عندما يطبق عليهم نفس الاختبار التحصيلي ، وتتراوح نسبة ذكائهم من (٧٥ - ٩٠) درجة

أنواع التأخر الدراسي :

توجد العديد من التصنيفات التالميذ المتأخرين دراسيا حيث يعرض (عبد الرحمن سليمان ، ٢٠٠١) تصنيف هيراوك Hurlock والذي يصنفه السي أربعة أنواع هي :

١- التأخر الدراسى العام: وهو تأخر دراسى في جميع المسواد الدراسية ،
 وتتراوح نسبة ذكاء أفراد هذا النوع بين ٧٠ - ٨٠ درجة .

٢- التأخر الدراسي الخاص : وهو تأخر دراسي في مادة دراسية معينة ،
 ويرئبط بنقص القدرة المقلية المرتبطة بهذه المادة .

٣- تأخر دراسى دائم : وفيه يقل تحصيل التلميذ عن مستوى قدرته على فترة
 زمنية طويلة .

٤- تأخر دراسى موقفى : وهو التأخر الدراسى الذى يرتبط بمواقسف معينسة حيث يقل تحصيل التأميذ عن مستوى قدراته ، نتيجة مروره بخبرات سيئة مثل تلك الخبرات الانفعالية المؤلمة أو التعرض للأحدث العارضة أو تكرار مرات الرسوب .

ويصنف (حامد زهران ، ١٩٩٠) للتأخر الدراسي إلى نوعين :

الأولى : تأخر دراسى ناتج عن العوامل الوراثية (الخلقية) ، ويرجع هذا النوع من التأخر إلى خلل في الجهاز العصبي ،أوقصور في اللمو العقلي.

الثانى: تأخر دراسى وظيفى يرجع إلى عولمل بيئية واجتماعية وتقافية وانفعالية خاصة بالمتعدم مثل الحرمان الثقافى، وأساليب التشئة الاجتماعيسة الخاطئة أو إلى صعوبات فى عمليات التدريس، وهمذا النسوع مسن التسأخر الدراسى يمكن علاجه بتغيير الظروف التى أدت إليه.

ويذكر (رجاء أبو علام ، ١٩٨٠) أن التأخر الدراسي الوظيفي قد يكون عاما في جميع المواد الدراسية ، وقد يكون طائقيا بحيث بشمل مجموعة مسواد دراسية متقارية مثل اللغات أو الرياضيات ، وقد يكون التأخر الدراسي تأخرا نوعيا في إحدى المواد الدراسية مثل العلوم أو الرياضيات .

ويتخذ البعض من تكرار رسوب التلميذ في المدرسة معيارا للحكم علسي التأخر الدراسي للتلميذ ، حيث يعرف (مصطفى بديع ، وآخرون ، ١٩٩١) الطفل المتأخر دراسيا بأنه " من سبق له الرسوب مرتبن على الأقل في صسف دراسي واحد خلال وجوده بالحلقة الأولى من مرحلة التعليم الأساسي " .

و إضافة إلى معيار تكرار الرسوب يضيف (صلاح عمارة و لفرون) بعدا آخر في تعريف المتأخرين دراسيا حيث يعرفونه بأنه ذلك العاقل السدى لا يساير أقرائه في التحصيل الدراسي ، ويرسب في أكثر من مانتين دراسسيتين كما يصفه معلموه أيضا بأنه متأخر دراسيا. (عبد الرحمن سليمان ، ٢٠٠١)

ونظرا لعدم وجود تعريف موحد للتأخر الدراسي وتعدد تعريفاته في ضوء المحددات التي يتخذها كل من علماء المنفس والأطباء والتربويين والقانونيين في تعريفهم للتأخر الدراسي ، فقد ارتبط هذا المفهوم بالغموض والخلط بينه وبين مصطلحات أخرى وخاصة مصطلح التخلف المقلى ، وهنا لابد لنا من النفرقة بين مصطلحي التأخر الدراسي والتخلف المقلى (الإعاقبة العقلية) حيث يناقش (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) الفرق بين المصعلدين ويرى أنهما لا يحملان نفس المعلى ، فالتأخر الدراسي هو تأخر في التحصيل، أما التخلف العقلي فيشمل كل مظاهر المدو العقلي للفرد ، وفي حالة التأخر الدراسي بكون القصور مؤقتا وله مسبباته الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والمقافية والمقتصادية والثقافية

ومن حيث مستوى الذكاء يمكننا النظر إلى المتأخرين دراسيا على أنهسم فئة من التادميذ نقع بين متوسطى الذكاء من الماديين والمتخلفين عقليا ، وأن التلاميذ المتأخرين هم الذين لا يستطيعون تحقيق المستويات المطلوبية مسنهم المستويات المراسى ، حيث يتأخرون في تعصيلهم الأكاديمي بالقياس إلى مستويات تحصيل أقرائهم .

مسببات التأخر الدراسى ومظاهره

يعانى التلاميذ المتأخرون دراسيا العديد مسن المشكلات التي تعوق استفادتهم مما يقدم إليهم في المدرسة من برامج تعليمية ، يعدود بعسض هذه المشكلات إلى ما يتصف به هؤلاء التلاميذ من خصائص تتمثل في ضسعف الانتباء والملحظة ، وصعوبة الفهم ، وضعف القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات لمدة وضعف التفكير الاستنتاجي ، وكذلك عدم القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات لمدة طويلة ، وحدم القدرة على الاختباط بالمعلومات لمدة في حل المشكلات ، وضعف القدرة على التفكير المجرد ، والسابية الناتجة عن الشعور الدائم بالإحباط المرتبط بتكرار خبرات الفشل (عادل منصور ، ٩٩٥) ، (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠).

وقد يرجع التأخر الدراسي إلى ما قد يكون عند التلميذ مسن مشكلات صحية مثل ضعف الإيصار أو ضعف السمع أو الوهن الصحي العام ، مما قد يؤثر على قدرة التلميذ على الاستفادة مما يقدم له من مواد دراسية والاستجابة الصحيحة المثيرات التي تتطلبها العملية التعليمية .

وتؤثر كذلك العوامل النفسية تأثيرا سلبيا على المستوى الدراسي للتلمية ومن تلك المعوامل فقدان أو ضمعف الثقة بالنفس، وعدم القدرة علمى التكيف والاستقرار، والإحباط الناتج عن تكرار مرات الرسوب والفشل، والقلق الزائد والخوف من الامتحانات، وعدم القدرة على تحمل المسئولية.

كما يمكن أن تكون للعوامل الثقافية والاقتصادية دور في ظهور العديسد من حالات التأخر الدراسي حيث تنتشر حالات التأخر الدراسي فسي البدات: الفقيرة ، والمائلات ذات الممنوى الثقافي المنخفض (Smith, 2006) .

وكذلك تؤثر الاضطرابات الأسرية تأثيرا سلبيا على مستويات الأبساء التحصيلية ، وكذلك لتباع الأسرة لأساليب خاطئة في للتشئة وللتربية .

ريعود البسن الآخر من مشكلات التأخر الدراسي إلى طبيعة ما تقدمه المدرسة من مناهج ، وما يستخدمه المعلمون من استر اليجيات تدريسية يسلب عليها الطابع التقليدي الذي يكون الاهتمام فيه منصبا على حشو أذهان التلاميذ بأكبر قدر ممكن من المعلومات ، دون الاهتمام بالاستر التهجيات والأنشاطة التعليمية التي تتناسب مع إمكاناتهم وقدر اتهم التي تعانى ضعفا في كثير مسن جوانبها (إيراهيم شعير ، ٢٠٠٣) ، إضافة إلى أن نظام الامتحانات المتبع في مدارسنا قد يكون من أحد أسباب ظهور حالات من التأخر الدراسسي ، حيث تركز تلك الامتحانات في كافة المراحل التعليمية على قياس مقدار مسا حفظه التلاميذ دون الاهتمام بقياس قدرته على الفهم وتعليبيق ما تعلمه فسي مواقف حياته ، وكذلك قدرته على تحليل المعلومات والعلاقات ، وغيرها من القدرات التعصيلية التي ترخز على قياس القدرة على التككيرية التي لا تظهرها من القدرات .

وقد يكون المعلم دور كبير فى التأخر الدراسى لبعض التلاميذ ، نتيجـــة القسوة والمعاملة السيئة التى تتعكس سلبيا على انتجاهات التلاميذ نحـــو المـــادة التى يقوم المعلم بتدريسها حيث يكون لدى التلاميذ انتجاهات سلبية نحو المادة.

وهذا يفرض على واضعى المناهج الدراسية ومطوريها والمعلمين القائمين بالتدريس وواضعى الامتحانات أن يتبعوا أساليب تعليمية تختلف عسن تلك الأساليب التقليدية ، والبحث عن كل تطور يكل رفع مستوى فعالية العملية التعليميّة بالنسبة للتلاميذ المتأخرين دراسها .

طرق تعليم المتأخرين دراسيا :

يعرض (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠) أهم الطرق التي يمكن استخدامها في إعداد البراسج التعليمية المناسبة للتغلب على مشكلات التأخر الدراسي فيما بلي :

١ - الطريقة النمائية :

وهى طريقة ترتكز على الغيرات التي لها تأثير فعال في العياة العامسة، حيث تركز على قيمة الحاجات الأساسية والغيرات ذات الفاعلية فسى حيساتهم العامة والمستقبلية ، يمعنى أن هذه الطريقة لا تؤكد على التتسابع المنطقسى أو نتابع الخيرات التعليمية كما يتطلبها المنهج العادى ، ومن الأمثلة التعلييقية على استخدام هذه الطريقة بناء مناهج العلوم في مدارس المعاقين عقليا فسى ضسوه المهارات الحياتية التي يتطلبها التكيف الناجح لهذه النوعية مع متطلبات الحياة .

٢ - طريقة التعديل :

وهى طريقة تركز على التغيير والتحوير فى محتوى المنهج المدرسي العادى ، والهدف من ذلك هو ملاءمة المنهج لهـولاء التلاميـذ (المتـاخرين دراسيا) وقد تشمل هذه الملاءمة حذف بعض أجزاء المنهج ، ثم تقسيم البعض الأخر إلى خطوات أو مستويات متعددة ، ولا يقتصر التعسديل علـى المـنهج الدراسي فحسب بل يتعداه إلى طريقة التدريس والكتاب المدرسـي والمعينسات السمعية البصرية .

٣ - الطريقة الميسطة:

تهدف هذه الطريقة إلى تكبيف محتوى المنهج ، وتبسيط محتواه الصحب والمعقد ليكون ملائما المتلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتؤكد هذه الطريقة علسى تدريس المنهج العادى لجميع التلاميذ مع مراحاة تبسيط المعلومات وإيضاحها المتأخرين دراسيا ، وهى طريقة تؤكد على أهمية المنهج العادى مصح تبسيطه وإيضاحه ، وهى لا تستوجب الحنف أو التحديل أو التغيير في المنهج.

غ - طريقة الأسلسيات الضرورية : `

وهي طريقة تهتم بالأساسيات الثقافية ، ومهارات الاتصال والتي تمكن الفرد من التوافق والتكيف مع متطلبات الحياة وتطوراتها ، حيث تركنز علسي إعطاء الفرد الحد الأدلى والضروري الفهم والمشاركة .

ويحدد (عبد الرحيم) هذه الأساسيات في المبادئ الأساسية في الطــوم والدراسات الاجتماعية ، والمهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب .

ه - طريقة التفريد :

وتؤكد هذه الطريقة على قيمة الفرد وأهميته وقدراته واستعداداته وحاجاته وميوله ، وتؤكد على أهمية الفروق الفردية وتراعيها ، وتؤكد على أن الأفسراد ليسوا متساوين في القدرات والاستعدادات ، حيث تؤكد الدراسات فاعلية أسلوب التغريد في علاج العديد من مشكلات التأخر الدراسي .

٦-استخدام الألعاب التعليمية :

وقد أكدت الدراسات التربوية فعالية استخدام الألعساب التعليمية فسى التغلب على العديد من المشكلات التي تسببها الإعاقة العقلية وتحقيق العديد من الأهداف التربوية المنشودة وفى إطار البحث عن حلول لمشكلة التأخر الدراسي أجريت العديد مسن المبحوث التربوية التي هدفت إلى علاج هذه المشكلة مسن خسلال اقتسراح السير التبجيات تدريسية جديدة وقياس فاعليتها في الارتقاء بمسئوى تحصسيل التلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتحقيق بعض الأهداف التربوية المنشودة ، وذلك الملاقا مما أشأر إليه (فورشتين وآخسرون 1980 .. 1980) مسن الخصائص المعرفية للأفراد ذوى الأداء المنخفض ليست خصائص ثابتة عند هؤلاء الأفراد ، ولكنها خصائص يمكن تعديلها وتغييرها باستخدام بسرامج تعليمية مقصودة تهدف إلى إحداث تعديلات في البنية المعرفية لهؤلاء الأفسراد بشرط ألا يكون ضعف الأداء ناتجا عن الإصابة بثلف في خلايا المخ .

وفي ضوء ذلك بني فورشيتين برنامجا في الإشراء الوسيلي المتساسل المتعادد المسيلي المتعادد المتع

ولكنت نتائج دراسة (عادل منصور ، ١٩٩٥) فاعلية استخدام أسلوب الموديو لات ومدخل التعليم الفردي مع التلاميذ منخفضي التحصيل فسي مسادة الهندسة في المرحلة الإعدادية . وأشارت نتائج دراسة هندرسون (Hendurson , 1983) إلى فعاليسة استخدام التنزيس المصغر من خلال استخدام الفيديو التعنيمى ويرامج الكمبيونر على تحصيل التلاميذ المتأخرين دراسيا (علال منصور ، ١٩٩٥).

وكذلك تعتبر استراتيجيات الألعاب التعليمية من الاستراتيجيات التي أكنت الدراسات فاعليتها في تحسين المستويات التعليمية المتاخرين دراسيا .

المبادئ والإجراءات التى يجب أن تراعى في تعليم المتأخرين دراسيا

فى ضوء ما سبق عرضه من خصائص تميز التلاميذ المتأخرين دراسيا، وما تم استعراضه من أسباب نقف وراء ظاهرة التأخر الدراسي نعرض فيما يلى لبعض المبادئ والإجراءات التي يجب مراعاتها, فسى التدريس التلاميدذ المتأخرين دراسيا:

- ١- ضرورة التعرف على التلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتحديد الأسباب التسى تقف وراء تأخرهم لاتخاذ الإجراءات المناسبة لعلاج هذه المشكلة ، والحد من مضاعفاتها بما يساعد المدرسة على تحقيق أهدافها .
- ٧ التمييز وعدم الخلط بين حالات التأخر الدراسي والتخلف العقلي حيث يؤدى هذا الخلط في كثير من الأحيان إلى التأخير في تقسديم الخسدمات العلاجية المناسبة ، أو تقديم برامج تربوية لا تتناسب مع الاحتياجات العقلية لهؤلاء التلاميذ .
- ٣ دراسة المؤثرات الاجتماعية التي أنت إلى التأخر الدراسي ، ومحاولية
 التنخل في إطار الملاقات المتبادلة بين المدرسة والأسرة .
- ٤ ضرورة توفير البيئة التعليمية المناسبة للتلاميذ المتأخرين دراسيا ، المتغلب على المشكلات الانفعالية والسلوكية والإحباط المرتبط بتأخرهم الدراسى ، وتهيئة فرص الذجاح التى تزيد من ثقتهم بأنفسهم .

- الكثيف الديكر عن حالات ضعف البصر وضعف السمع وتقديم العسلاج
 المناسب لثلك الحالات والتي قد تثملك تقديم النظارات أو الساعات أو
 إجراء عمليات جراحية لتصحيح عيوب الإيصار أو السمع ، مما يساعد في
 المتابعة الجيدة للتلميذ لما يقدم إليه من برامج تطيمية .
- ٦ الاهتمام بتقديم الوجبات الغذائية المتكاملة في المسدارس وخاصسة فسى المدارس الابتدائية ، وفي المناطق الفقيرة ، وهو إجراء تقسوم بسه وزارة التربية والتعليم في بعض المناطق ، إلا أنه إجراء لا يستمر طويلا ، وفي كل عام نسمع عن تأخر تلك الوجبات أو التفكير في إجراءات أخرى ودائما يكون التلاميذ هم ضحية تلك السياسات .
- ٧ تنمية دوافع التلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتدعيم ثقتهم بأنفسهم عن طريق اكتشاف نواحى القوة في شخصياتهم ، وتعزيز تلك النقاط وتغيير انجاهاتهم السلبية نحو العملية التعليمية بكافة عناصرها .
- ٨ تنظيم برامج للإرشاد التربوى للتلاميذ المتأخرين دراسيا يكون الهنف منها الأخذ بيد هؤلاء التلاميذ التغلب على المعوقت التي تحسول دون تحقيقهم لمسئويات دراسية مناسبة ، ويرتبط بهذا الجانب تقديم بسرامج الرعايسة الفردية للتلاميذ المتأخرين دراسيا .
- ٩ الاهتمام بعقد الدورات التتربيبة للمعلمين الترعيتهم بالجديد في مجال تعليم
 المتأخرين دراسيا و الاتجاهات العالمية الحديثة في هذا المجال .
- ١٠ وضع آليات للتعاون بين المدرسة وأولياء أسور التلامية المتأخرين دراسيا يكون من أهدقها التعاون بين جميع الأطراف في سبيل الكشسف المبكر عن حالات المتأخر الدراسي ، واقتراح البرامج الملاجية الملازمية لعلاج تلك المشكلة .
- ١١ استخدام أسلوب الفريق من المتخصصين في النشخيص وتقويم أساليب
 الرعاية للمتأخرين دراسيا ، ويشمل الفريق المرشدون النفسيون ، طبيب

- للمدرسة ، والأخصائى الاجتماعى ، وأخصائى القياس النصى ، والآباء ، والمعلمون ، والتلاميذ أنفسهم (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠) .
- ١٢- الاهتمام بتوفير وسائل وتقنيات التعليم التي تضفى على العملية التعليمية المزيد من الحيوية والإثارة ، وتساعد في التغلب على الفروق الفردية بين التلاميذ ، وازدحام القصول ، ومساعدة التلاميذ الذين يعانون من مشكلات بصرية أو سمعية على الاستفادة مما يقدم لهم دلخل المدرسة مسن مسولد تعليمية .
- ۱۳ ضرورة اتباع استراتيجيات تدريسية تتناسب مع طبيعة التلاميذ المتأخرين در اسيا ، ومنها استراتيجيات التعلم الفردى ، والتعاونى ، وخرائط المفاهيم ، والإثراء الوسيلى ، والمذاقشة .
- ١٥- أن يقوم المعلم بدوره في استثارة تفكير تلاميذه وينفعهم إلى ممارسة
 العديد من المهارات التفكيرية التي يتطلبها إنجاز المهام التعليمية المتضمنة
 في الموضوعات الدراسية المختلفة.
- ١٥ أن على المعلم القيام بدوره كوسيط بين المتعلم والمهام التى يكلف بها مما يساحد فى التغلب على المشكلات التى تولجه التلميذ المتأخر دراسيا فى التعامل المباشر مع تلك المثيرات ، حيث يقوم المعلم بتنظيمها وتقديمها للتلميذ فى صورة تيسر التعامل معها .
- ١٦ التأكيد على تكرار الوظائف المعرفية المستهدفة من خلال المهام التسى
 تعطى للتلميذ ، مما يساعد على التأكيد على المهارات التفكيرية المستهدفة.
- ١٧ أن إشراك التلميذ المتأخر في المناشئات التي تتور دلخل الصف الدراسي يساعد في إتاحة الفرصة المتلميذ الإبداء الرأى ، والتعرف على الصحوبات التي تولجهه أثناء حل ما يكلف به من مهام تعليمية ، مما يمكن أن يكون له دور في إنجاز تلك المهام .

- ۱۸ أن استخدام التعليم الفردى في التدريس التلاميذ المتأخرين دراسيا وساعد في التغلب على الحديد من المشكلات التي تسبيها عمليات المقارئة برفاقهم المتفوقين ، وما ينتج عنها من إحباطات التلميذ المتأخر دراسيا .
- ١٩ الاهتمام بالأنشطة التربوية الصغية التي يقوم بها التلاميذ داخل الصحف الدراسي والمعمل والأنشطة اللاصفية التي تنطلب خروج التلمية خصارج إطار الصف الدراسي ، وذلك من خلال المشاركة الفعالة في جماعسات النشاط المختلفة ، والرحلات ، حيث تماعد تلك النشاطات على الإقلال من مشكلات سوء التكيف التي يعاني منها التلاميذ المتأخرون دراسيا .
- ٧ الأخذ بأسلوب التقويم الشامل في تقويم أداء التلميذ وعدم الاقتصار على.
 الاختبارات التحصيلية التي يشويها العديد من أوجه القصـــور ، والتـــي لا تصلح كمعيار أوحد المحكم على المستوى التعليمي المتلميذ ووضعه في إطار التأخر الدراسي .

النصل الخامس التلاميذ المعاقون عقليا

- مفهوم الإعاقة العقلية .
- تصنيف المعاقين عقليا .
- مسببات الإعلقة العقلية .
- الوقاية من الإعاقة العقاية .
 - خصائص المعاقين عقليا .
- مبادئ التدريس للمعاقين عقليا .

الفصل الخامس التلاميذ المعاقون عقليا

منهوم الإعاقة العقلية :

تتعدد المصطلحات الخاصة بالإعاقة المقلية بتعدد فروع العلم التى يصل بها الباحثون في مجالات الإعاقة العقلية ، فللأطبساء مصطلحاتهم الخاصسة بالإعاقة العقلية ، وللمرشدين النفسيين مصطلحاتهم ، وكذلك الحال بالنسبة المترويين ، وأخصائي العلاج النفسي ، إضافة إلى ذلك فإن هناك من العوامل ما ساعد على ظهور مصطلحات مختلفة للإعاقة العقلية ، ومنها التنظيمات التي تجمع آباء الأطفال المعاقين عقليا ، ووسائل الإعلام.وما تطلقه من مصطلحات قد تختلف عن تلك التي يستخدمها المتخصصون في مجال رعاية هولاء الأطفال .

حيث يتضمن التراث المسكولوجي العديد من المصطلحات التي استغدمت

Mental على ظاهرة الإعاقة العقلية من أمثال الضحف العقلي
Pefficiency ، والإعاقة العقلية Mental Handicap ، والمستوى دون المادي
Mental subnormality ، ولتعدام أو قصور النمو Amentia ، وصغر العقل أو
قلته Olig ophrenia ، والتخلف العقلي ، Mental Retardation ، وقد يشير
المصطلح الدلالة على فئة بعينها من فئات التخلف العقلي ودرجاته كالمورون
Moron ،أو ضحف العقل ، Peeble Mindedness ، والبلهاء
Idiot ،
المصدوين
المصدوين
المصدوين
المصدوين
المصدوين
المصدوين
المستوهين
المستوالي المستوهين
المستوالي المستوهين
المستوالي المستوهين
المستوالي المستوهين
المستوالي المستوالي المستوالي المستوالي المستوالي المستوالي
المستوالي المستوالي

ويشير (الروسان ، ٢٠٠١) إلى أن الاتجاه للحديث في التربية الخاصة يميل إلى استخدام مصطلح الإعاقة العقلية ، حيث يسرى أن استخدام نلك المصطلح يرتبط باتجاهات الأفراد نحو الإعاقة العقلية وتغيرها نحو الإيجابية ، حيث يعبر مصطلح الإعاقة العقلية عن النجاء أيجابي في النظرة إلى هذه الفئة ، في حين تعبر المصطلحات القديمة عن الانجاء السلبي نحو هذه الفئة .

وليا كان المصطلح فقد اتفقت التعريفات على نُن الإعاقة المطلبة هي حالة نقص أو تأخر أو توقف في النمو العظمي تحدث في المراحل الأولى من حياة الفرد تتضمح آثارها في كافة سجالات العياة التي ترتبط بالنضمج والتعلم والتوافق

ويعد التعريف الذى أصدرته الحكومة البريطانية عام ١٩١٣ من أقدم ما قدم في هذا المجال والذى عرف باسم (قانون الضبط العقلي) والذى يعرف التخلف العقلي بأنه "حالة تتسم بتوقف النمو العقلي أو عدم اكتمال هذا النمو ، وتحديث الحالة قبل سن الثامنة عشر ، وقد يكون السبب فيها وراثيا ، وقد ترجع الحالة إلى الإصابة بأحد الأمراض " (عبد الرحيم ، ١٩٩٠).

ومن وجهة نظر الصلاحية الاجتماعية يمسرف تريد جواد Tredgold التخلف العقلى بأنه "حالة عدم اكتمال النمو العقلى إلى درجسة تجعل الفرد عاجزا عن مواءمة نفسه مع بيئة الأفراد العاديين بصورة تجعله دائما بحاجسة إلى رعاية وإشراف ودعم خارجى . (الريحانى ، ١٩٨٥)

ويعرف (دول Doll) التخلف العقلي من وجهة نظر نفسية اجتماعية تعريفا شاملا محددا محاولا التغلب على العيوب التي يقع فيها تعريف تريد جولد ، حيث يشير (دول) إلى أن الفرد المتخلف عقليا هو الشخص السذى نتوافر فيه الشروط التالية : (الريحاني ، ١٩٨٥)

١- عدم الكفاءة الاجتماعية بشكل يجمل الفرد غير قسادر على التكييف
 الاجتماعي بالإضافة إلى عدم الكفاءة المهنية وعدم القدرة على تسديير
 أموره الشخصية . .

٣- أنه دون مستوى الفرد العادي من الناحية العقاية .

- ٣- أن تخلفه المغلى قد بدأ إما منذ الولادة أو في سنوات عمره المبكرة. أنه سيكون متخلفا عقليا عند بلوغه مرحلة النضج.
- ٥- يعود تخلفه العقلي إلى عوامل تكوينيه إما وراثية أو نتيجة مرض ما . الشرط الأخير أن حالته غير قابلة للشفاء ..

ويرى (فاروق صادق) أن تعريف " دول " قد يعد مقبولا بالنسبة للطبقة الدنيا من التخلف العقلي (متخلفين بدرجة شديدة) بيد أنه لا ينطبق على الفنات الأعلى التي تتحسن وتتقدم بفعل التعليم والتدريب نظرا لكونه يشكك في قيمسة العلاج والتربية الخاصة . (القريطي ، ٢٠٠١)

وتعرف منظمة الصحة العالمية (WHO, 1993) الإعاقة العقلية بأنها حالة توقف أو عدم لكتمال نمو العقل ، والذي يتسم بشكل خاص بقصور في المهارات التي تظهر أثناء مراحل النمو ، والتي تسهم في المستوى العام للنكاء ، أي القدرات المعرفية اللغوية ، والحركية ، والاجتماعية ، ويمكن أن تحدث الإعاقة مصحوبة أو غير مصحوبة بأي لختلال عقلي أو بدني .

ويعرف (حامد زهران ، ١٩٩٧) الإعاقة العقلية على أنها "حالة نقص أو تأخر أو تخلف أو توقف أو عدم اكتمال النمو العقلي المعرفي ، يولسد بهسا الغرد أو تحدث في سن مبكرة ، نتيجة لعوامل وراثية أو مرضية أو بيئيــة ، وتؤثر على الجهاز العصبي الفرد ، مما يؤدي إلى نقسص النكاء ، وتتضسح أثارها في ضبخ مستوى أداء الفرد في المجالات التي ترتبط بالنضج والتعليم والتوافق النفسي في حدود انحر افين معياريين سالبين ".

ومن أوضح تعريفات الإعاقة العقلية وأشملها ذلك التعريف الذي قدمه جروسمان Grosman) وهو التعريف الذي تأخذ به في الوقت الحاضر الرابطة الأمريكية للضعف العقلى ، وينص التعريف على أن " التخلف العقاسي حالسة عامة تشير إلى الأداء الوظيفي المنخفض بشكل واضح في العمايات العقابة ،

توجد متلازمة مع أشكال من القصور في السلوك التكيفي ، ويظهر ذلك خسلال الفترة النمائية من حياة الفرد "

ويعلق (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) على تعريف جروسمان بقوله إن القحص الدقيق لهذا التعريف بجملنا نضع أبدينا على المصطلحات الهامة ذات الداباء في التعريف وهي (المنخفض بشكل واضع ، والتلازم مع أشكال القصسور في السلوك التكيفي ، والفترة النمائية) حيث يتطلب ذلك التحديد المدقيق المسدر الانخفاض في الأداء العقلي حتى تعتبر الحالة تخلفا عقليا ، وما معنى المستلازم بين الانخفاض في الأداء العقلي والقصور في العلوك التكيفي ؟ وماذا يعنسي التعريف بالفترة النمائية ؟.

وللإجابة على هذه التساؤلات نورد فيما يلى ما حدده (القريطى ، ٢٠٠١) من شروط يتضمنها التعريف ، والتي تعد معايير أساسية لتعريف الفرد على أنه متخلف عقليا ، وهذه الشروط هي :

١ -- أن يكون الأداء الوظيفي العللي متخفضا عن المتوسط بدرجة جوهرية:

ويتحدد ذلك بالنتائج التي نحصل عليها بتطبيق واحد أو أكثر من الختبارات الدذكاء العام المقننة مثل مقياس مستانفورد بينيه ، ومقياس وكسار بيلفيو ، كما يقصد بأن يكون الأداء الوظيفي منخفضا عن المتوسط بدرجة جوهرية أن يقل عن متوسط الأداء بمقدار انحرافين معيارين سالبين أو أكثر .

 ٢ - إن اتخفاض الأداء الوظيفى العقلى يكون متلازما مع القصور الواضح فى مسترى السلوك التكيفى: ومعنى ذلك أن يكون الأداء الوظيفي العقلى المنفض متلازما مع نقص واضع في كفاءة الفرد الاجتماعية ومهارات النمو والاعتماد على السنف، والاستقلال الذاتي ، وتحمل المعنولية ، والمقدرة على تكوين علاقات لجتماعية . مع الآخرين ، والتكيف مع متطلبات المواقف والحياة الاجتماعية .

٣ - أن الانتخاص الجوهرى في الأداء الوظيفي الطنبي للقدرد، والقصدور الملحوظ في السلوك التكوفي يحدث أثناء الفترة النمائيسة وقيسل اكتمسال البلوغ. أي أن هذا الانتخاص يحدث أثناء فترة الحمل وحتى سن الثامنسة عشرة.

وتعتمد الجمعية الأمريكية للتخلف العقلي بأنه " Mental Retardation على تمريف جروسمان حيث تعرف التخلف العقلي بأنه " المحالي المعرور دال أو ملحوظ في الأداء الوظيفي الحالي للفرد ، وتتمثل في الأداء العقلي المنخفض عن المتوسط بدرجة جوهرية ، يوجد متلازما مع قصور في مجالين أو أكثر من مجالات المهارات التكيفية التالية: التواصل ، والعناية بالذات ، والحياة المنزلية ، والمهارات الاجتماعية، واستخدام المصادر المجتمعية ، والتوجيه الداني ، والصحة والسائمة ، والأعمال الأكاديمية ، وقضاء وقت الفراغ ، ومهارات العمل والحياة الاستقلالية ، ويظهر التخلف العقلي أثناء فترة النمو قبل سن الثامنة عشرة " (& Patton &) .

تصنيف الماتين مقليا:

يختلف المعاقون عقليا في مستوى قدراتهم العقلية والسلوكية ، ونضجهم الاجتماعي ووضعهم الجسمى ، كما يختلفون من حيث الأسباب التي أنت إلى إعاقتهم العقلية ، إنهم يختلفون في قدرتهم على التعلم والتعرب كما يختلفون في قدرتهم على التعلم والفحالاتهم ، هذا قدرتهم على التكيف الاجتماعي والتحكم في عدواطفهم والفحالاتهم ، هذا

الاختلاف بين المعاقين عقليا يدعو إلى ضرورة القيام بمعاولة تصسنيفهم فسى فئات مختلفة من حيث القدرة على التعلم والتتريب والاسستفادة مسن البسراسج الاجتماعية والنفسية والتربوية والعلاجية التي تقدم لهم (الريحاني ، ١١٥٥)

ولا شك أن هذه الاختلافات العديدة بين المعاقين عقليا تنطلب تقسديم برامج تعليمية وتأهيلية تتناسب مع قدرات كل فئة إذا أردنا أن نحقسق لهسم مستويات مقبولة من التكيف مع إعاقتهم ومع متطلبات الحياة التي تقف الإعاقة دون إحداث التكيف الناجح معها .

وبسبب الاختلاف على المعيار الذي يصنف في ضوئه الأطفال الممالين عقليا ظهرت العديد من التصنيفات ، منها ما يصنفهم حسب الأسباب التي أدت إلى الإعاقة العقلية ، ومنها ما يعتمد على العولمل الطبيعية ، ومنها ما يتخذ من المظاهر السلوكية معيارا المتصنيف ، وهناك التصنيف على أساس نسبة الذكاء ، ويوجد كذلك التصنيف على أساس قدرة الفرد على الاستفادة مما يقدم لسه مسن برلمج تربوية وهو ما يعرف بالتصنيف التربوي، ولايما يلى عسرض مبسط لبعص تلك التصنيفات :

١ - تصنيف المعاقين عقليا حسب المسببات :

يصنف المعاقون عقليا حسب مسببات الإعاقة إلى:

- أ الإعاقة العقلية الأولية والتي ترجع مسبباتها إلى عوامل تحدث قبل الولادة،
 وهي ما نطلق عليها العوامل الوراثية .
- ب ~ الإعاقة للعقلية للثانوية: والتي ترجع إلى أسباب تحدث أثناء فترة الحمل
 أو أثناء عملية الولادة أو بحدها وهي ما نطلق عليه العوامل البيئية.
- جــ الإعاقة العقلية المختلطة: والتي ترجع إلى عوامل تشترك فيها كل من الوراثة والبيئة.

٢ - تصنيف المعاقين عقليا حسب نسبة النكاء:

يتفق علماء النفس على أن التخلف المعتلى يبدأ عند نسبة نكاء (٧٠) درجة ، وفي ضوء نسب الذكاء يقسم المعاقون عقليا إلى الفئات التالية : (الرحاني ، ١٩٨٥)

أ - المأفون أو المورون Moron :

وتتراوح نسبة ذكاء هذه الفئة بين (٥٠ - ٧٠) درجة كما يتراوح العمر المعلى لأفرادها في حده الأقصى بين (٧ - ١٠) سنوات وأفرادها لا يتعلمون في الفصول العادية .

ب - الأبله Imbecile ب

وتتراوح نسبة ذكاء هذه الفئة بين (٢٥ - ٥٠) درجة ، كما يتسراوح عمر هم العقلى بين (٣٠ - ٧) سنوات في حده الأقصى . ويتميز أفراد هذه الفئة بأنهم غير قابلين المتعلم ، في حين أنهم قابلون التحريب على بعض المهار أت الحياتية .

حــ -المعتو ه Idiot :

تقل نسبة ذكاء أفراد هذه الفئة عن (٢٥) درجة ، ولا يزيد عمرهم المقلى على أكثر من ثلاث سنوات ، وهم أفراد غير قادرين على التعلم والتعريب .

٣ - التصنيف السيكواوجي:

ويعتمد هذا التصنيف على عوامل عديدة ، حيث يتخذ من النصح والتعلم والتكيف الاجتماعي ، وكذلك نسبة الذكاء أساسا لنتصدنيف ، حيث تصديف للجمعية الأمريكية للطب النفسي المعاقبين عقليا إلى الفنات التالية :

أ - فئة الإعاقة المقلية البسيطة أو المعتدلة: Mild Mental Retardation

وتتراوح نسبة نكاء هولاء الأفراد بين (٥٥ - ٦٩) درجة ، وهم أفراد قابلون للتعلم والاستفادة من البرامج التربوية ، ويمثل أفراد هذه الفئسة حسوالي ٥٨% من المعاقين عقليا ، ويمكن لهؤلاء الأفراد أن يتطوروا فسي النسواحي الاجتماعية والاتصالية ، ويمكنهم الاعتماد على أنفسهم في كثير من النسواحي الاجتماعية والمهنية ، وهم يحتاجون إلى المساعدة والإثاراف في المواقف غير المألوفة واختيار الأعمال المناسبة لهم .

ب - فقة الإعاقة العقلية المتوسطة Moderate Mental Retardation

وتتراوح نسبة ذكاء هذه الفئة بين (٤٠ - ٥٤) درجة ، ويمانى أفرادها من التأخر في النمو العام ، ويمكن اعتبار معظمهم قابلين للتدييب ، حيث يكن اتدريبهم على المعالية بأنفسهم وتعلم بعض المهارات الحياتية كالأعمال المنزلية وبعض الأعمال المبرعة ، ولكنهم غير قابلين للتعلم أكثر من مستوى الصف الثانى ، ويمثل أفراد هذه الفئة حوالى ١٠ من المعاقين عقليا .

جـ - الإعاقة العقلية الشديدة Server Mental Retardation

تتراوح درجة نكاء هؤلاء الأفراد بين (٢٥ - ٣٩) درجة يمثل أفسراد هذه الفئة حوالى ٣ إلى ٤% من المعاقين عقليا ، يمكن تدريبهم على مهسارات العناية بالنفس ، كما أن درجة استفادتهم من المهارات الأكاديميسة محسودة ، ويمكنهم القيام بأعمال بسيطة في مرحلة البلوغ تحت إشراف مباشر ، ويتكيفون مع أسرهم ومع المجتمع في مجموعات ، ويحتاج القليل مسنهم إلسى مراكسز الرعاية الداخلية .

: Profound Mental Retardation د - الإعاقة العقلية العميقة

يقل مستوى نكاء هؤلاء الأفراد عن ٢٥ درجة ، ويمثلون حــوالى ١% إلى ٢٧ من المعاقين عقليا ، ويدتاج أفراد هذه الفئة اللــى رعايــة وإشــرانـــ دائمين ، يستطيع بعضهم تعلم الحد الأدنى من أداء بعض المهارات الأساسية.

التصنيف التريوى للمعاتبن عليا :

وفقا للقدرة على للتمام والاستفادة مما يقدم من برامج تعليمية ، ومن أجل تحديد أنواع البرامج التربوية المداسبة ، يصنف الأفراد المعاقون عقليب إلى ... الفئات التالية (إيمان فسراج ، ٢٠٠٠) ، (الريصاني ، ١٩٨٥) ، (المريحي وآخرون ، ١٩٩٥) ،

أ - القابلون للتعلم: Educable

تتراوح نسبة نكاء هولاء الأفراد بين (٥٥ - ٧٠) درجة ، لا يستطيع أفراد هذه الفئة مواصلة الدراسة في المدارس العادية عوهم يتلقون تعليمهم فسي مدارس المعاقين عقلها ، وهي ما نطلق عليها مدارس التربية الفكرية ، حيث يستطيع هؤلاء الأفراد التعلم بدرجة ما إذا ما توافرت لهم الفسدمات التربويسة الخاصة ، وهم يمتلكون القدرة على تكتساب المهارات الأساسية فسي القسراءة والحساب ، ويتعلمون ببطم شديد ، ويستطيع بعضهم الستعلم فسي المجالات المهنية ، ويمكنهم ممارسة بعض الأعمال الحرفية ، ويمكنهم الوصول إلى مستوى الصف الثالث أو الرابع أو الخامس الابتدائي .

ب - القابلون التدريب Trainable:

تتراوح نسبة نكاء هؤلاء الأفراد بين (٢٥ - ٥٤) درجة ، ويتسراوح العمر العقلى لهم بين (٣ - ٦) سنوات ، أفرادها يعانون صحوبة شديدة تجعلهم غير قادرين على تعلم المهارات الأكاديمية ، وللذلك تهلم بسرامجهم التعليمية بالتتريب على المهارات الاستقلالية كالعنابة بالنفس ، وبعد ص المهارات المهنية ، حيث يمكنهم ممارسة بعض الحسرف تعسيطة ، وتوجد

مؤسسات نتاتيف فكرى ومهنى تابعة لوزارة الشئون الاجتماعية تتولى رعايسة هؤلاء الأفرلا .

: The Totally Dependent الاعتماديون ~ ٣

ويطلق عليهم أحيانا غير القابلين للتدريب Untrainable تنقل نسبة نكاء هؤلاء الأفراد عن ٢٥ درجة ، وهم غير قابلين للاستفادة من التعلم والتدريب ، ويحتاجون إلى رعاية وإثراف مستمرين ، حيث إنهم غير قادرين على تعلسم المهارات الاستقلالية كالمناية بالنفس ، والمهام الحياتية اليومية الأساسية ، وهم في حاجة دائمة للاعتماد على غيرهم ، وتقتصر الخدمات المقدمة إليهم على رعايتهم في مؤسسات خاصة بحيث تقدم لهم الخدمات الأساسية مسن غذاه ورعاية صحية .

مسببات الإعاقة الحقلية :

توجد العديد من العوامل التي تسبب الإعاقة العقلية بعض هذه العوامل يحدث أثره قبل ميلاد الطفل ويحدث بعضها الأخر أثناء عملية الولادة ، بينما يعود بعض هذه الأسباب إلى عوامل تحدث بعد الولادة .

ورغم الجهود التى بذلت من جانب المختصين لتحديد الأسباب المؤديسة إلى الإعاقة العقلية والتى أسفرت عن تحديد ما يزيد عن مائتى عامل يمكن أن تسبب الإعاقة العقلية ، إلا أن تلك العوامل جميعها لا تشكل سوى ما يقرب من ٢٥% من الأسباب المعروفة للإعاقة العقلية ، وتبقى النسبة الأكبر من الأسباب التى تحتاج إلى مزيد من البحوث .

وفيما يلي عرض الأسباب الإعاقة العقلية :

أولا : أسباب ما قبل المياك:

وهى تلك الأسباب التى تسبب الإعاقة العقلية والتى تحدث تأثيرها قبل الميلاد وهى تتقسم بدورها إلى نوعين من العوامل:

أ - عوامل جينية (وراثية):

ويقصد بها تلك الموامل الورائية التي تتنقل المبنين من أسلافه عن طريق الجينات التي تحمل على الكروموسومات المسئولة عن توارث كافسة مسفات الكائن الحي ، يؤكد ذلك ما دلاحظه من شيوع حالات التخلف العقلسي فسي عائلات يوجد بين أفرادها من هو معاق عقليا ، وظهور حالات التخلف العقلي في المجتمعات التي تشيع فيها عادات زواج الأقارب بصورة واضحة.

ومن أمثلة حالات الإعاقة العقلية التي ترجع إلى أسباب وراثية حالة (
Down والتي يطلق عليها حالة (متلازمة داون Mangolism) ويستطيع أي منا أن يميز هؤلاء الأطفال من بين آلاف الأطفال، حيث إن الأطفال المصابين بهذه الحالة بشبهون في مظهرهم الأشخاص المنفوليين.

ويشير (القريوتي وآخرون ، ١٩٨٥) أن هناك لحتمالا لأن يكون لممر الأم وزيادته عن الخامسة والثلاثين علاقة بحدوث هذه الحالة من حالات الإعاقة العقلية .

ومن أمثلة حالات الإعاقة للعقلية الأخرى للتى ترجع إلى أسباب ورائيــــة ما يعرف بحالة للفيلول كيتون يوريا والتى يشار إليها بالرمز (PKU) والتسمى تحدث نتيجة خلل فى تمثيل أحد الأنزيمات المؤثرة فى عمليات اللمو .

ب - العوامل البيئية :

ويقصد بها تلك العوامل التي تحدث لمائم أثناء للترة الحمل وتــــؤدى اللــــي لِصابة الجنين بالإعاقة العقلية ، ومن أهم تلك العوامل :

١ - الأمراض التي تصيب الأم الحامل:

ومن أكثر تلك الأمراض تأثيرا هو مرض الحصية الألمانية الذي يصيب الأم الحامل ، ومرض الزهري ، والتوكسويلازما . وجميع هذه الأمراض يكون تأثيرها أشد ما يمكن إذا أصبيت الأم الحامل بالميكروبات المسببة لهما نسمي الفترات الأولى من الحمل .

٢ - سوء تغنية الأم الحامل:

حيث يؤثر نوع الغذاء لذى تتناوله الأم للحامل على تكوين ونمو الجنين ، ويؤثر النقس الشديد في العناصر الفذائية اللازمة لنمو الجنين فسى تكوين الخلايا المخية المسئولة عن نمو القدرات العقلية .

٣ – تعرض الأم الحامل للأنواع المختلفة للأشعة :

حيث يؤدى تعرض الأم للأشعة إلى تعرض الجلين للعنيد من الاضطرابات التي قد تؤدى إلى الإعاقة العلية وغيرها من الأمراض التي قد تكون سببا في الإصابة بالإعاقة العقلية ، وإذا ينصح الأطباء بعدم تعرض الأم للأشعة أثناء العمل ، ويستثنى من ذلك استخدام الموجات فوق العموتية .

ألأدوية والعقاقير :

حيث توجد أنواع من الأدوية التى قد تؤدى إلى الإضرار بخلايـــا مــــخ الجنين ، ومن هذه الأدوية المضادات الحيوية والمسكنات والمهدئات وغيرهـــا العديد من الأدوية والعقاقير .

ه - لختلاف عامل ريزس RH . Factor :

عامل ريزس هو أحد مكونات الدم الذي يوجد في دم بعض الأفسراد و Y يوجد في دم البعض الآخر ، فإذا كان فرد ما فصيلة دمه (A) مسئلا فعنسدما يحتوى دمه على عامل X وقال أن فصيلة دم هذا الفرد هي (X) ، وفسى حالة عدم وجود عامل X و X وفي حالة المتعادف دم الأب عن دم الأم من حيث وجود عامل X فإن هذاك احتمالا لأن يكون دم الجنين مختلفا عن دم الأم من حيث احتوائه على (X) أو عدم الحتوائه على (X) والمحتوائه على (X)

وفى حالة الاختلاف فإن دم الأم يفرز أجماما مضادة ادم الجنين حبث يعتبر دم الجنين فى هذه الحالة أجماما غربية على دم الأم وتقوم تلك الأجسمام المضادة بتدمير دم الجنين مما يؤدى إلى وفاة الجنين أو ولادته مصابا بنوع أو أكثر من الإعاقات ومنها الإعاقة العقلية .

والموقاية من حدوث التأثيرات السلبية لاختلاف الله RH تعطى الأم (مصلا) خلال ٧٧ ساعة من الولادة يقى طفلها القادم من ذلك الأعراض ، حيث أنه من فضل الله أن هذا التأثير لا يحدث للطفل الأول ولكن تأثيره الضار يكون من بداية الطفل الثاني .

ثلتيا : أسباب تحدث أثناء الولادة

وهى مجموعة من الأسباب التي تحدث أثناء عملية الولادة والتي يمكن أن تؤدى إلى العديد من الإعاقات ومنها الإعاقة الحقلية ، ومنها حالات نقسص الاكسيون بسبب طول فترة الولادة أو تعرض العلقل لحالسة لخنتساق بسسبب إجراءات الولادة ، وقد يصاب الجنين بالصدمات أو الكدمات أثناء الولادة ، وقد تحدث تلك الصدمات في منطقة الدماغ مما قد يصيب خلاسا القشسرة المخيسة بالتلف .

ثلثا: أسباب تحدث بعد الولادة

وتشمل جميع العوامل التي قد تحنث الطفل بعد الولادة وأثناء افرة النمو ومنها موء التغذية والحوادث والصدمات التي يتعرض لها مسخ الطفل، وحالات نقص الأكسجين الناتج عن حالات اختناق تحدث الطفل تمنع الأكسجين اللازم لتغذية خلايا المخ مما يؤدى إلى موتها ، وتوجد كمذلك أنسواع مسن الأمراض التي قد يتعرض لها الطفل وتؤدى إلى حدوث التهابات في الأجهزة العصبية الطفل ومنها الالتهاب السحائي ، والحصبة ، وقد يؤدى تناول أنسواع معينة من الحقاقير إلى تلف في الجهاز العصبي المركزى المطفل ومنها العقاقير الميامة .

ويضيف (القريوتى وآخرون ، ١٩٨٥) إلى ما سبق مسن عوامل أن الموامل الاجتماعية والثقافية والاقتصادية للأسرة تؤثر تأثيرا كبيرا فى النمسو المقلى للطفل ، وأن حالات التخلف المعقلى البسيط يرجع فى معظمها إلى عوامل أسرية وتقافية كالحرمان الثقافي وتدنى مستوى الإثارة وعدم توافر درجة كافية من الرعاية الصحية .

الوقاية من الإعاقة العقلية :

يورد (الريحاني ، ١٩٨٥)، (علا عبد الباقي ، ٢٠٠٠) الإجراءات التسي يجب أن تراعي للوقاية من الإعاقة العقلية في نقاط محددة هي :

١- الاستفادة من الإرشاد الجيبني: وخاصة في حالات الأسر التي توجد بها حالات للتخلف المقلى ، وتساعد التطورات الحديثة في مجال تكاولوجيا الحديثة الما DNA والخرائط الجينية في إرشاد الآباء والأمهات لاتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب إنجاب طفل معاق عقليا .

- ٧- لفتيار السن المناسب للإنجاب عند المرأة والذى يكون عادة بين ٢٠ ٢٥ منة ، ولا ينصبح بأن تنجب المرأة قبل الثامنة عشرة أو بعد الخامسة والثلاثين .
 - ٣- التباعد بين مرات الحمل ، يجب لا تقل المدة بين الحملين عن عامين.
- الاهتمام بالرعاية الطبية للأم الحامل في فترة ما قبل الولادة ، على أن يتم
 ذلك تحت إشراف أطباء متخصصين وفي مراكز طبية موثوق فيها .
- التأكد من التطعيم ضد الحصية ، وتجنب الإصابة بها وخاصة في الشهور
 الأه لمر من الحمل .
- ٦- تجنب الأم الحامل لمعايشة القطط والتي تكون مصدراً للإصابة بالأمراض
 المسببة للإجهاض والتشوهات الجيئية .
- المتناع الأم عن نتاول الأدوية والعقاقير أثناء فترة الحمل إلا فسى حالات الضرورة ، وتحت إشراف طبى متخصص .
 - ٨- امتناع الأم عن التدخين وشرب الخمر .
 - ٩- الاهتمام بتغنية الأم الحامل .
- ١٠ تخاذ الإجراءات للوقاية اللازمة في حالات لختلاف (RH) بين الأبرين
 ١٠ وهي عملية بسيطة لا تتطلب إلا إجراء التحاليل اللازمة ، وتجهيز
 المصل اللازم قبل الولادة ، كما سبق وأشرنا عند استعراض مسلبات
 الإعاقة العقلية .
 - ١١- اتفاذ الاحتياطات اللازمة لتجلب الولادات المبكرة .
- ١٢ لن تتم عمليات الولادة في المراكز الطبية المتخصصة والمجهزة تجهيزا طبيا مناسبا .
- ١٣ توفير البيئة الثقافية والاجتماعية والتربوية التي تعساعد علسي تسوفير المثيرات والخبرات المثيرة للتفكير .
 - ١٤- نشر الثقافة الصحية والوعى الصحى في بيئة جميع فنات المجتمع .

- انشاء مرلكز إرشادية انقديم الاستشارات الطبية والنفسية للأزواج قبسل
 الإنجاب لنفادى حدوث الإعاقة العقلية قدر الإمكان .
 - ١٦- نشر الوعى الصبحى لدى الأم الحامل .
- ١٧ اتخاذ الإجراءات اللازمة لوقاية الأم من الأمراض الوبائية والفيروسية
 أثناء الحمل .
- ۱۸ الاكتشاف المبكر لحالات الإعاقة العقلية وتقديم الخدمات العاجلة المحالات التي تتطلب علاجا طبيا أو تدخلا جراحيا سريعا لمنع تدهور الحالسة ، كما هو الحال في مشكلة اختلاف عامل ريزس RH التسي قد تتطلب عمليات نقل دم كامل المولود ، وحالات الاستمقاء الدماغي التي تتطلب تنخلا جراحيا خلال الشهور الأولى من الولادة .

خصائص المعاتين عقليا :

تتطلب عملية تصميم البرامج التربوية المناسبة للتلاميذ المعاقين عقليا ، أن يكون لدى القائمين على إعداد تلك البرامج صورة واضحة عن خصسائص هؤلاء الأطفال لتحديد الحاجات والمعلومات والمهارات التي تتطلبها عمليسة تربيتهم وتأهيلهم المنتكيف مع ظروف الإعاقة وظروف الحياة التي يواجهونها . وفي ضوء تصنيفات المعاقين عقليا واختلاف درجة وشدة الإعاقسة مسن فلسة لأخرى ، فإنه يصحب الجزم بأن هناك خصائص عامة يتصف بها كل الأفسراد المعاقين عقليا ، حيث من المتوقع أن يكون مدى الفروق الفردية بسين أفسراد المختلفة كبيرا ، وكذلك الحال داخل الفئة الواحدة .

ونعرض فيما يلى أهم خصائص المعاقين عقليا وأكثرها عموميسة مسع الوضع في الاعتبار أن تلك الخصائص قد تختلف من معاو، السي آخر تبعسا ندرجة الإعاقة ، وعمر المعاق ، ودرجة الاهتمام والرعابة التي يلقاهسا مسن الأسرة والمعرسة .

الفصائص المسمية :

يتميز المعاقون عقليا بتأخر النمو الجسمي وبطئه وصغر الجسم بشكل عام ، كما أن وزنهم أقل من العادى ، ويصغر حجم النماغ ، ويقل وزنه عن المتوسط ، كما أن وزنهم أقل من العادى ، ويصغر حجم النماغ ، ويقل وزنه عن المتوسط ، كما قد تظهر أحيانا تشوهات في شكل الجمجمسة والعينين والفسم والمسان والأطراف والأصابع ، أما بالنسبة النمو الحركي فإنهم يتميزون بالتأخر وعدم الاتزان الحركي في بعض الحالات (الريحاني ، ١٩٨٥) . وخاصة تلك التي تتطلب استخدام المصدلات المعافرة كمصدلات اليد والأصابع والتي يشار إليها عادة بالمهارات الحركية الدقيقة ، أما بالنسبة المعاقبين عقليا بدرجة شديدة فإن نسبة كبيرة منهم يعانون من مشكلات حسية وحركية مصاحبة للإعاقسة.

الخصائص العرفية :

يمانى المعاق عقليا العديد من المشاكل التى تتعلق بالقدرة على الانتساه والتذكر والتمييز والتفكير بكافة أدواعه ، وفيما يلى عرض لذلك الخصائص :

-الانتباه : يعانى المعاقون عقليا من ضعف فى القدرة على الانتباه والتركيسز
يؤثر فى ذلك درجة الإعاقة التى يعانى منها الفرد ، وكذلك فإن الكثيسر مسن
الأفراد المعاقين عقليا يعانون من مشكلات حسية عديدة توثر فى قدرتهم علسى
الانتباه والتمييز بين المثيرات .

- التذكر: يعانى الأفراد المعاقون عقليا من ضبط فى عملية التذكر وخاصة ما يتعلق بالذاكرة قريبة المدى يظهر ذلك فى الفشل الذى يبدونه عندما يعللب منهم تذكر الكلمات أو الأرقام التى تعرض عليهم ، ومن بين الأسباب الرئيسية التى تؤثر على قدرة الفرد المعلق على التذكر ضبط قدرته على الانتباه ، وكذلك عدم القدرة على استخدام الاستراتيجيات التى يستخدمها الفرد العادى لتخذكر الأشهاء والأحداث المتعلمة . -التمهيؤ : لما كانت عملية التمييز بين الأشياء والمثيرات تتطلب أن يكون لدى الغرد القدرة على الانتباء والتركيز والتذكر ، فإن قدرة المعلق عقليا على التمييز تتأثر بضعف قدرته على القياء بثلك العمايات ، وأن هذا الضعف يتناسب مسع شدة الإعاقة العقلية التي يعاني مفها .

- التفكير تيمانى الفرد المعاق عقليا من انخفاض القدرات التفكيرية بدرجات تختلف باختلاف شدة الإعاقة العقلية ، ويتضع ذلك جليا في ضعف القدرة على التفكير المجرد والقدرة على حل المشكلات وغيرها من القدرات التفكيريسة ، والتي تؤثر على قدرة المعاق على الاستفادة مما يقدم إليه من معلومات وإعادة استخدامها في مواقف جديدة ، ويؤثر هذا النقص بشكل ولضح على عمليات التعلم ، والتكيف الاجتماعي للمعاق .

الخصائص اللغبية :

يولجه الأطفال المماتون عقليا الديد من المشاكل اللغوية ، حيث يعانون من بطء في النمو اللغوى ، ويظهر ذلك في تأخر عملية النطسى عسد الطفسال المعاق مقارنة بمن هم في مثل مرحلته العمرية من الأطفال العاديين عوتكشر لديهم صموبات النطق ، وضعف في الحصيلة اللغوية ، وعسدم القسدرة علسي التجريد والاستنباط ، ومن الجدير بالملاحظة أن المشكلات اللغوية التي ترتبط بالإعاقة العقلية تتناسب مع درجة الإعاقة .

الخصائص الاجتماعية :

فى ضوه تعريف (جروسمان) للتخلف المقلى يتضبح لنسا أن الأفسراد المعاقين عقليا يعانون من ضعف القدرة على التكيف الاجتماعي بدرجة تختلف باختلاف درجة الإعاقة المقلية ، يظهر ذلك في نقص الاهتمامات والمبول لدى المعاق ، واضطراب في مفهوم الذات نديم ، وكثرة الإحماس بالفشل والإحباط

، وعدم الرغبة في نكوين علاقات اجتماعية ، يزيد من ذلك نظرة المجتمع إلى هؤلاء الأفراد والتي تتصف عادة بالسلبية .

النصائص الانتعالية :

يذكر (الريحانى ، ١٩٨٥) أن الأفراد المماقين عقليا يتميسزون بعدم الانتران الانفعالى ، وعدم الاستقرار ، كما يتميزون بسرعة التأثر أحيانا وبطم الانفعال في أحيان أخرى ، وأنهم أقل قدرة على تحمل الإحباط ، كما يتميزون بعدم اكتمال الانفعالات .

إضافة إلى ما مدق من خصائص تميز المعاقين عقليا فإن هناك بعسمن الخصائص ذات العلاقة بالمعلية التعليمية والتي تميز المعاقين عقليا ، ومن هذه الخصائص نقص القدرة على التعلم العارض (غير المقصود) والقصور فسي القدرة على استخدام الخبرات والتي تظهر فيما يبديه من صحوبات في استخدام ما تعلمه في المواقف السابقة وعدم القدرة على ملاحظة التلميحات والتي تتطلب قدرة على ملاحظة التلميحات والتي تتطلب قدرة على ملاحظة على المصاق عقليسا ،

وليما يتعلق بأهم الخصائص النربوية والعقلية والانفعالية التي تؤثر على عنلية تعليم وتدريب الأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعلم وهي الفئة التي تلتحق بمدارس التربية الفكرية ، فقد أشار (الريحاني ، ١٩٨٥) إلى أن أهسم تلك الخصائص :

 أن تطور اللمو العقلى عند أبناء هذه الفئة يتراوح ما بين نصف إلى ثلاثة أرباع معدل النمو العقلى للطفل العادى ، وأن نسبة ذكائهم بسين ٥٠ –٧٠ أو ٧٥ درجة .

- قد يصاحب النمو العقلى للطفل المعاق عقليا بطء في نضع بعض الوظائف
 أو العمليات العقلية اللازمة للعمل المدرسي (الكذكر ، والتعميم، والقدرة
 اللفظية ، والإدراك ، والتخيل ، والإبداع ، ...)
- عندما يلتحق الطفل المعاق عقليا بالمدرسة فإنه لا يكون مستعدا القسراءة
 والكتابة والحساب ، إلا إذا توافرت لديه قدرات خاصاً ، وأنه لا يتمكن من
 لكتساب هذه المهارات إلا عند بلوغه من الثامنة أو أكثر.
- أن معدل تقدم أبداء هذه الفئة في المدرسة مواز لمعدل تطور دموهم العقلي
 بالمقارنة مع أبداء عمرهم العاديين .
- قد يصل الطفل المعاق عقلها في تحصيله الدراسي إلى مستوى يتراوح ما
 بين الثاني والسادس الابتدائي .
- ألعاب الطفل المعاق واهتماماته وميوله تثفق مع الأطفال العاديين من نفس مستوى عمره العقلي لا عمره الزمني .
- يعانى الطفل المعاق عقليا من المشكلات السلوكية والانحراف بنسبة أعلى
 مما هي عند الأطفال العاديين .

مبادئ التدريس للمعاتين عقليا

يتطلب التدريس الداجح للتلاميذ المعاقبين عقليا ، أن يكون المحلم وكل من يعمل في مجال تعليمهم وتأهيلهم على وعى كامل بتلك الخصائص ، لكى يكون قادراً على اختيار الخبرات والمواقف التعليمية اللازمة لمقابلة المشكلات التسى تفرضها الإعاقة العقلية على عمليات التعلم ، وما يتطلب ذلك من لختيار صحيح للمعلومات المقدمة من حيث مستواها وارتباطها باحتياجات التلميــذ المعساق ، وكذلك لختيار المواد والأنشطة التعليمية المناسبة .

وقبل أن نعرض لأهم المبادئ والاعتبارات الذي يجب أن تراعسي فسى التدريس للمعاقين عقليا يجدر بنا أن نحد أولا أهداف تربية المعاقين عقليا ،

حيث تهدف عملية تعليم الأطفال المعاقين عقلها إلى تحقيسق الأهداف العامسة التالية:

- ١- إكساب المتلمية المعاق عقليا المهارات الأكاديمية الأساسية والتي تتمشل في المهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب بما يتناسب مع ما يتوفر الديهم من قدرات عقلية.
- ٢- إكساب التلاميذ المعاقبن المهارات الاجتماعية التي يتطلبها التكيف الداجح مع متطلبات الحياة ، والتعايش مع ظروف الإعاقة العقلية ، وذلك بتوفير الخبرات الاجتماعية المناسبة .
- ٣- مساعدة الطفل المعلق على الوصول إلى حالة من الاستقرار النفسسى
 والتكيف مع النفس ، وذلك بتقديم خبرات الإرشاد النفسى اللازمة .
- 3- إكساب التلاميذ المعاقين حقليا العادات الصحية السليمة التسى تتطابها عملية المحافظة على أجسامهم والوقاية من الأسراض والإصسابات ، واتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة لحمايتهم وحماية من يتعاملون معهم مما قد يصيبهم أو يتسببون فيه من أضرار للاغرين .
- إكساب التلاميذ المعاقبان عقليا المهارات الحياتية التي تتطلبها عمليات تكيفهم ومنها المهارات التي تتعلق بالغذاء ، والعسحة ، والبيلة ، والعمل .
- آ- إكساب التلاميذ المعاقين عقليا المهارات العملية التي يمكن أن تساعدهم
 على أداء يعمض الأعمال المهنية التي توفر أيهم سبل العيش وتتمية روح
 الاستقلالية لديهم.
- ٧- إكساب التلاميذ المعاقبن الإتجاهات الإيجابيسة نصو أنفسهم ونحسو الآخرين ونحو البيئة والحفاظ عليها ، ونحسو المدرسة ، والمسواد الدراسية التي تقدم لهم في المدرسة .

- ٨- مساعدة التلاميذ المعاقبين عقليا على الاستغلال الأمثل الأوقات الفسراخ
 والمشاركة في الأنشطة الترويحية التي تمكنهم من التكيف مع الأخرين
 والاستمتاع بثلك الأنشطة .
- ٩- تدريب التلاميذ المعاقبن عقليا على الاستخدام الصحيح للحسواس فسى عمليات التمييز بين الأشياء والأصوات باستخدام حواس المسمع والبصر واللمس والتذوق والشم.
- ١٠- إكساب التلميذ المعاقبين عقليا مهارات التفكير التسي يتطلبها التكيف الناجح مع المشكلات الحياتية ، مثل مهسارات التسنكر ، والتمييسز ، والملتحظة ، والاستنتاج ، وإدراك العلاقسات ، وهمل المشكلات ، والتصنيف ،

طرق وأساليب تعليم الماقين عقليا :

تتعدد طرق تعليم المعاقين عقليا ، ومن أبرز تلك الطرق :

- طريقة تحليل المهمة .
 - النمنجة .
 - الألعاب التعليمية .
- أساوب التعلم المبنى على تعديل الساوك .
 - لعب الدور .
 - العروض التوضيحية .
- تعليم الأقران (في حالة الأخذ بنظام الإنماج مع العاديين) .

وأيا كانت الطريقة المستخدمة في التنريس للمعاقين عقليـــا فــــان هنــــاك مجموعة من المبادئ والإجراءات التي يجب أن تراعى في عملية تعليمهم .

وفيما يلى عرض لأهم العبادئ والاعتبارات التي يجب أن يراعيها المعلم في التدريس للمعاقين عقليا (زيدان المسرطاوى ، كمال سيسالم ، ١٩٩٢)، (القريوتي و آخرون ، ١٩٨٥):

١ - توفير خبرات النجاح والتقليل من خبرات الفشل:

يجب أن يوفر المعلم المواقف التعليمية التي تتيح التلميذ المعاقين عقليا أكبر فرصة ممكنة المنجاح ، ومساعدة المعلق على التغلب على مشكلة توقع الفشل الناجمة عن تراكم خيرات الفشل ، ويتطلب ذلك اتباع الوسائل التي تقود الطالب في الإجابة الصحيحة ، وتقديم بحض الإرشبادات والتلميحات عند الضرورة .

٢ - التدرج في المهمات التعليمية :

حيث ينصح دائما بالبدء في تعلم المهمات الأسهل ، ومن ثم الانتقال إلى المهمات الأكثر صعوبة ، وقد يقطلب الأمر تجزئة المهمات المعقدة إلى أجزائها الفرعية ، وفق تسلسل أدائها ، ومن ثم القيام بملاحظة أداء المعساق وتحديد الأجزاء التي لا ينقفها تمهيدا التعربيه على أدائها .

٣ - تحديد أقصى مستوى أداء يمكن أن يصل إليه التلميذ المعاق:

يجب أن تراعى في المادة التعليمية المقدمة للتلميذ المعاق عقليا ألا تكون سهلة جدا أو صعبة جدا .

الانتقال التدريجي من خطوة إلى أخرى:

يجب أن تسير عملية التدريس للمعاق عقليا وفق خطوات منظمة ومتتابعة ، بحيث تكمل كل خطوة الخطوة السابقة لها ، وتقود الخطوة اللاحقة، وتسير من السهل إلى الصعب .

ه - التكرار:

للتغلب على مشكلات ضعف الانتباه وضعف الذلكرة لدى المعاق عقليا ، يجب على المعلم أن يقوم بتكرار ما يتعلمه المعاق بشكل كاف ومرات عديدة ، فعند تقديم مفاهيم جديدة يفضل العودة إلى تقديمها مرة أخرى في مواقف جديدة، وفى فترات زمنية متباعدة ، وحتى لا يكون هذا التكرار مملا ، على المعلم أن براعى فيه عنصر التتويع والتشويق .

تحسين القدرة على الانتباه والنقليل من المشتتات :

تتطلب عملية تحسين قدرة المعلق على الانتباه مراعاة ما يلي :

- الإقلال قدرة الإمكان من المثيرات المشتتة للانتباء .
- إبراز العناصر الأساسية في المهمة التعليمية المقدمة المعاق.
- قصر فترة التدريب على المهمة بحيث تتراوح بين (١٥ ٢٠) دقيقــة
 حتى لا يرهق المعاق أو يمل منه أو تزداد درجة تشقت انتباهه.

ويقترح (الفريوتي وآخرون ، ١٩٨٥) بعض الإجراءات التي يمكن أن يقوم بها المعلم لتحسين تدرة المعلق عقليا على الانتباه وهي :

- تشغيل موسيقى هادئة للتغطية على الأحداث الخارجية .
 - استخدام ألوان مناسبة وأدوات ماونة قدر الإمكان .
- استخدام مساحات واسعة في المواد التعليمية المستخدمة ، و هوامش كافية.
- استخدام الأسهم والدواتر والألوان لتركيز انتباه الطفل المعاق على الكلمات المقتاحية المراد تعلمها.
 - استخدام الصور والأشكال قدر الإمكان التوضيح وجنب الانتباه .

٧ - التعزيز الفعال :

للتعزيز دور هام فى تعليم المعاق عقليا ، حيث يساعد فى تدعيم نتسائج التعليم، وتذكر الاستجابات المتعلمة ، وقد يكون التعزيز ماديا كتقديم الحلوى والهدايا وغيرها من أشكال التعزيز المادى ، وقد يكون معنويا كالابتسامة وكلمات الشكر والمديح ، وقد يكون التعزيز بالسماح للطفل المعاق بالاشستراك فى الأنشطة الرياضية والترفيهية .

ويحدد (القربوتى وآخرون) شروطا لكى يكون للتعزيسز فعسالا مسع الأطفال للمعاقين عقليا وهي :

- أن يلى التعزيز الاستجابة مباشرة .
- استخدام جداول التعزيز المداسب وقد تكون هذه الجداول زمنية أو حسب
 عدد الاستجابات الصحيحة التي يصدرها العلق المعاق .
 - معرفة المعزز المفضل لدى الطفل .
 - ضبط (تقنين) كمية التعزيز .
 - ربط التعزيز بإيضاح سبب تقديمه .

٨ - ربط المثير بالاستجابة :

حيث من الضرورى ربط المثير باستجابة ولحدة اقط خاصة في المراحل المبكرة من التعليم ، فعند تعليم الطفل كتابة حرف معين يجب التركيسز علسي كيفية كتابة هذا الحرف في وضع ولحد من الكلمة وليكن أولها ، وعدم التطرق في المراحل الأولى لكل حرف في الأوضاع المختلفة إلا بعد التأكد من أنه تعلم كيفية كتابتها وأتقدها .

٩ - التأكد من لحتفاظ الطفل بالمفاهيم التي سبق تعلمها :

ويكون ذلك بإعادة تقديم العادة التعليمية التي سبق تعلمها بدين فتسرة وأخرى .

١٠ - التأكيد على توظيف التعليم العياني :

وذلك بربط الخبرات المتعلمة وخلصة المجردة منها بمواقب وأنسسياء محسوسة يمكن للطفل المعاق إدراكها والاستفادة منها موذلك باستخدام العمسور والأثنياء والعينات والعروض والرحلات والزيارات الميدانيسة ، والتجسارب ، ومشاهدة الأقلام ... الخ .

١١ - تحديد عدد المفاهيم التي نقدم في فترة زمنية معينة :

حيث يفضل الاكتفاء بتقديم موضوع أو مفهوم واحد فسى فتسرة زمنيسة محددة ، وعدم تشتيت الطفل المعلق بمحاولة تعليمه عدد كبير من المفاهيم فسى موقف تعليمى واحد .

١٢ - نقل النعام وتعميم الخبرة:

وذلك عن طريق تقديم نفس المفهوم في مواقف وعلاقات متعددة ، مصا يساعد على نقل وتعميم العناصر الهامة في الموقف الذي سبق تعلمه إلى مواقف جديدة .

١٣ - التأنى وعدم استعجال الاستجابة :

من المعروف أن الطفل المعاق عقلها يتعلم بشكل أبطأ من الطفل العادى حيث يحتاج لوقت أطول حتى يبدأ في الاستجابة لسؤال أو لمثير معين ، وعليه فإن على المعلم إعطاء الوقت الكافي لكي يظهر الطفل استجابته وعدم استعجال ذلك ، وقد يتطلب الأمر تشجيعه وحثه على الاستجابة والمحاولة .

١٤ - النتويع في أساليب التعلم :

يجب على المعلم أن يستخدم أنواعا مختلفة من طرائق التدريس وأساليبه حيث يساعد ذلك في جعل التعليم أكثر تشويقا وجاذبية بالنسبة للطفسل المعساق عقلها .

فقد يستخدم المعلم التعليم الفردى في مواقف ، والتعليم فسي مجموعات صعيرة في مواقف أخرى ، وقد يتطلب الموقف استخدام الطريقة الكاية أو الجزئية ، وقد تساعد المنجة في تحقيق الأهداف التعليمية لمواقيف أخسرى ، ويعتبر اللحب في كافة الأحوال من الأساليب المحببة للأطفال المحاقين عقليا ، حيث يستخدم فى تعليمه للمهارات الحركية والرياضية وكافة أشكال المهارات الحياتية ومنها المهارات الاجتماعية التي تتطلبها عمليات التكيف مع الأخرين.

١٥ - تشجيع الطفل على القيام بمجهود أكبر:

وذلك عن طريق استخدام التعزيز بطريقة صحيحة ، والتتويع في طــــرق تقديم المادة التعليمية .

- ١٦ أن الرعاية الفردية للتلميذ المعلق عقليا تعد من الإجراءات الهامــة فـــى مجال تربية هذه الفئة من التلاميذ ، حيث الاختلافات بينهم كبيرة .
- اتاحة الفرصة التلاميذ المعاقين عقايا للاعتماد على المنفس وتشجيعهم
 على ذلك بما يساعد في عمليات تدريبهم وتأهيلهم .
- ۱۸ محاولة التعرف على ما قد يكون لدى الثلميذ المعلق عقليا من ميسول و اهتمامات وتوفير النشاطات التي يمكن من خلالها تتمية ما قد يكون لديه من اهتمامات وميول .

١٩ - مناسبة الأنشطة التطيمية :

يجب أن تكون الأنشطة العقدمة للأطفال المعافين عقليا مشــوقة وتتســم بالابتكار والفاعلية ، ويحدد (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) فيما يلـــى الإجــراءات والعبادئ التي يجب أن يراعيها المعلم عن تصميم أنشطة المتلاميذ المعافين عقليا

- تحديد الأهداف المراد تحقيقها من استخدام النشاط ، مع ملاحظة أن الهدف الواحد قد يحتاج أكثر من نشاط ، وأن هذاك من الأنشطة ما يمكن أن يحقق عدة أهداف .
 - أن تكون الأنشطة و اضحة وسهلة قدر الإمكان .
 - أن تكون الأنشطة مختصرة ومحددة .

- تصميم وإيراز الأنشطة في نتابع بحيث تسمح للتلميذ بانبساع الخطوات المتعاقبة على أن يراعى في كل خطوة أن تصمم بحيث تبنى على ما سبق أن تطمه التلميذ من مهارات.
- توفير عناصر النجاح في الأنشطة المقدمة للطفل المعاق عقليا ، حيث
 يمكن التغلب على الإحباط الذي يسببه تكرار خبرات الفشل التسى يعساني
 منها المعاق عقلها .
- بجب أن تشتمل الأنشطة على تــدريبات تعليميــة كثيــرة ، وأن تتكــرر
 التدريبات بصورة مختلفة .
 - أن تكون الأنشطة مرتبطة بالمواقف الحياتية الطفل المعاق عقليا . .
- تنويع الأنشطة وترك مدة زماية بين كل نشاط وآخر بحيث تحتفظ الأنشطة المتشابهة بقيمة تأثيرها .
 - يجب أن تصمم الأنشطة بحيث يتمكن التلاميذ من اللهو من خلالها .
- وتضيف (عفاف محمد ، ٢٠٠٨) بعض المبادئ التي يجب مراعاتها في التدريس المتلاميذ المعاقين عقليا ، ومن تلك المبادئ :
- التتوع في الطرق المتبعة في تعلوم المعاقين عقليا ، وأن تعتبد ثلك الطرق على نظريات تعليم هذه النوعية من التلاميذ ، ومنها نظريات تعديل السلوك ، واتجاهات إدماج المعاقين مع نظراتهم العاديين ، وما يحكم هذا الاتجاه من ضوابط .
- أن تعتد الأنشطة المقدمة للمعاقين عقليا على التدريب الحسى والتجريب ،
 وأن تمارس تلك الأنشطة بشكل جماعى وفسردى ، وضسرورة مراعساة
 الترتيب والتنظيم لأى نشاط قبل بدئه .
- لجمع بين اللعب والرفاهية من ناحية وبين تعميسق إدراكهــم بـــالأدوار
 الاجتماعية من ناخية أخرى .

توظيف التقنيات التعليمية في عملية تعليم المعاقين عقليا ، مع مراعاة أن
 تكون تلك التقنيات مناسبة لتوفير جو من المتمة وإثارة وجنب انتباه هؤلاء
 التلاميذ ، مع الأخذ في الاعتبار ضرورة تـوفير عنصــــر الأمـــان عنـــد
 استخدامها من قبل المعاق .

القصل السادس

التلاميذ المعاقون سمعيا

- " مفهوم الإعاقة السمعية .
 - قلت المعاقين سمعيا .
- مسببات الإعاقة السمعية .
- الثعرف على حالات الإعاقة السمعية .
 - الوقاية من الإعاقة السمعية .
 - خصائص المعاقين سمعيا .
 - طرق التواصل مع المعظين سمعيا .
- المبادئ التي يجب أن تراعى في أثناء التواصل غير اللفظىي مسع
 - التلاميذ الصم .
 - بطاقة ملاحظة مهارات التواصل غير اللفظى .

القصل السائس

التلاميذ المعاقون سمعيا

منعوم الإعاقة السمعية :

تقوم حاسة السمع بدور هام في بناء الأساس اللازم لتتمية لغــة الفــرد، وتطوير العمليات الإدراكية اللازمة لتطوير إدراكه ووعيه بالعالم المحيط به ..

ومن لخطر ما يترتب على الإعاقة السمعية هو عدم استطاعة العقسل المشاركة الإيجابية في عملية اكتساب اللغة اللفظية التسى تعدد أكثسر أشكال الاتصال والتفاهم سهولة وشيوعا وسيادة بين الناس ، مما يسؤثر علسي نمسوه المعقلي والمعرفي ، ويعوق عملية تعليمه ، واكتساب الخبسرات والمهسارات اللازمة لاستثمار ما قد يتمتع به من استحدادات وقدرات عقليسة (القريطسي ، الارمة) .

وكذلك فإن للإعاقة السمعية تأثيرات سلبية على كافة مجالات نمو الفسرد ومنها النواحي الاجتماعية والافعالية .

وتشير الدراسات إلى أن ما نسبته 0% من الأطفال في سمن المدرسة يعانون من مشكلات سمعية ، ولكن الكثير منهم لا يحتاج إلى خدمات تربويسة متفصصة ، وتقدر الإحصاءات أن حوالي ٣ أطفال من بين ٤٠٠٠ طفل فسي سن المدرسة يعانون من الصمم ، وأن طفلا ولحدا من بين ٢٠٠٠ طفل في سن المدرسة يعانون من ضعف في السمع (القريطي وآخرون، ١٩٩٥)

فمن هم المعاقون سمعها ؟ وما فلتهم ؟ وكيف يتواصلون مسع المجتمسع ومع بعضهم البعض في غياب لغة الكلام التي يستخدمها الأغسرون ، وكيسف يتطمون ؟ وما هي الإجراءات والمبادئ التي يجب أن تراعى في تعليمهم ؟ تلك التساؤلات وغيرها سوف تجيب عليها في الصفحات التالية ، وحسد استعراض تعريفات الطفل الأصم (المعاق سمعيا) تلاحظ تعدد هذه التعريفات بتعدد الزوايا التي ينظر بها إلى الأصم ، فهناك وجهة النظر الطبيبة، وهنساك وجهة النظر الاجتماعية ، والتربوية ، وتوجد تعريفات عرضستها القسواميس المتخصصة ، وكذلك توجد التعريفات القانونية ، والإدارية التي تتخذها الجهات المسئولة عند تقديم الخدمات التربوية ، فمن وجهة النظر الطبيبة يعرف الأصم بأنه " ذلك الطفل الذي جرم من حاسة المسع منذ ولائته إلى درجسة يستحيل معها سماع الكلام المنطوق مع استخدام المعينات السمعية أو بدونها " (هددي مقاوى ، ۱۹۸۲) .

ويعرفه بولاك (Pollack , 1997) بأنه " الشخص الذي ليست لديه القدرة على السمع حتى في وجود معينات السمع "

وهذاك من يرى أن عدم القدرة على السمع ليس هو المعيار الوحيد فسى تعريف الصمم ، حيث يعرف هيسوارد وآخسرون (Heward, et al., 1992) الصمم بأنه : " عجز حسى يعوق الفرد عن استقبال المثيرات المسوتية ، وأن هذا الفرد لا يكون أديه ألفة بالمعانى " يتفق ذلك مسع تعريف كنسوبلاتس ، سورينسون (Knonbluch & Sorenson , 1998) حيث يعرفان الصمم بأنسه " ضعف سمع حاد لدرجة أن الطفل لا يستطيع أن يفهم ما يقال له حتى باستخدام المعينات السمعية " .

وتوجد العديد من التعريفات التي تربط تعريف الصمم بالقدرة على تعلم الكاثم واستخدام اللغة في التعيير ، حيث يعرف (الروسان ، ٢٠٠٠) الطفال الأصم كليا بأنه ذلك الطفل الذي فقد قدرته السمعية في السنوات الثلاثة الأولى من عمره ، وكنتيجة لذلك لم يستطع اكتساب اللغة ويطلق عليه الأصم الأبكم.

ويعرف كل من (الشخص ، والدماطى ، ١٩٩٢) الصمم بأنه "حالة لا تكون فيها حاسة السمع هي الوسيلة الأساسية التي يتم بها تعلم الكلام واللغسة، كما تكون حاسة السمع مفقودة أو قاصرة بدرجة مفرطة بحربث تعوق الأداء السمعي لدى الفود "

وتعرف استربروكس (Easterbrooks , 1997) الصمم بأنه " فقد السسمع الذي يؤثر عكسيا على الأداء التعليمي ، ولذلك يكون خطيسرا الدرجة تمسوق الطفل عن الاتصال من خلال حاسة المسمع باستخدام المعينات السسمعية أو بدونه ".

وإذا كان ما سبق من تعريفات يركز على الجانب الطبى وتأثير الإعاقبة السمعية على تعلم اللغة والكلام ، فإن هناك من التعريفات ما يركز على الجانب التربوى في تعريف الصمم من حيث التأثير على قدرة المتعلم على الاستفادة من الخدمات التربوية التي تقدمها المدرسة العادية ، واقتراح الطرق المنامسية لتعليم هؤلاء الأطفال . ومن هذا الإطار يعرف قاموس التربية المطفل الأصسم بأنه " ذلك الطفل الذي لازمته إعاقة شديدة في السمع منذ السولادة أو الطفولسة المبكرة لدرجة أن كلامه والمغته لا ينموان نموا طبيعيا ، ويجب تعليمه ومسيلة اتصال باستخدام قنيات تربوية خاصة " (Good , 1973)

وفى إطار الربط بين الإعاقة السمعية والإنجاز التعليمي للأصم يعرف (ديان براولي وآخرون ، ٢٠٠٠) الصمم بأنه " ضعف سمع شديد بحيث يؤدى هذا الضعف إلى عدم حصول الطالب الأصم على المعلومات اللغوية من خلال حاسة السمع سواء باستخدام مكبرات الصوت أو بدونها مما يؤثر على إنجاز الطالب التعليمي "

وتوجز استربروكس (Easterbrooks , 1997) تعريف الصمم لمى ضوء. العلاقة بالأداء التعليمي بأنه : " فقد السمع الذي يؤثر على الأداء التعليمي " وفى إطار الربط بين مسببات الإعاقة السمعية ، وتوقيت حدوثها وعلاقتها بالقدرة على التعلم يعرف (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) الطفل الأصم بأنسه الطفل الذي فقد حاسة السمع لأسباب وراثية أو فطرية أو مكتسبة، سواء منسذ الولادة أو بعدها ، الأمر الذي يحول بينه وبين متابعة الدراسة وتعلم خبسرات الحياة مع قراته العاديين وبالطرق العادية ، ولذلك فهو في حاجة ماسسة إلسي تأهول يذاسب قصوره الحسى ".

وقدم (إبراهيم شعير ، ٢٠٠٥) تعريفا شاملا يربط بين كل ما سبق من التعريفات ، حيث يعرف الشخص الأصم بأنه : " الشخص الذي يعاني مسن القدان شديد في السمع إلى الدرجة التي تحول دون فهم الكلام المنطوق ، مصا يؤثر على متابعته الدراسة في مدارس العاديين معن هم في مثل عمره الزمني، سواء باستخدام معينات سمعية أو بدونها ، مما يتطلب توفير أساليب لتصال مناسبة ، وتقديم خدمات تربوية تناسب طبيعة الإعاقة السمعية " .

فنات الماتين سمعيا :

تتحد تصنيفات الإعاقة السمعية بتعدد الأساس الذي يستم فسى صسوته التصنيف ، فمن التصنيفات ما يعتمد على مسببات الإعاقة ، ومنها مسا يعتمد على من الإصابة بالصمم ، في حين يعتمد بعض التصنيفات - وهي الأكثر شيرعا - على درجة فقدان السمع ، وفيما يلى عرض موجز لتلك التصنيفات:

١ - التصنيف على أساس مسيبات الإعاقة السمعية : ١

يصنف جير هارت ووشان (Gearheart & Weishan , 1984) الإعاقــــة السمعية إلى فنتين هما :

أ- فقد سمع توصيلى : ويكون السبب فيه مشكلات أو عيرب فــى قلــاة
 التوصيل السمعي .

ب الله سمع هاسي : ويكون نائجا عن ثلف في الأنن الدلخليسة أو نتيجسة المرض أو إصابة في العصب السمعي .

٢ -- التصنيف وفنا للسن الذي حدثت فيه الإعظة السمعة :

حيث يصنف (القريوتي وآخرون، ١٩٩٥) الإعاقة السمعية إلى فنتين :

الفئة الأولى: صمم ما قبل اللغة Prelingual deafness ، وتقسير إلى حالات الصمم قتى تحدث منذ الولادة أو في مرحلة سابقة على تطور اللغية والكلام عند الطفل ، ويعتقد أن سن ثلاث سنوات هو السن الفاصل .

وللفئة الأخرى : صمم ما بعد اللغة Postlingual deafness ويشير إلسى هالات المسمم التي تحدث بعد من الثالثة ، حيث يكون الطفل قد لكتسب مهارة اللغة والكلام .

٣ - التصنيف وفقا ندرجة قلدان السمع:

يصنف (الروسان ، ١٩٩٦) المعاقين سمعيا وفقا لدرجة فقدان السمع إلى فنتين هما :

أ - الطفل الأصم كليا: Totally Deaf Child

وهو ذلك الطفل الذي فقد قدراته السمعية في السنوات الثلاث الأولى من عمره ، ولذلك لم يستطع اكتساب اللغة .

ب - الطفل الأمسم جزئيا: Hard of Hearing Child.

وهو الطلق الذي فقد جزءا من قدرته السمعية ، ولذلك فهو يسمع لدرجة معينة ، كما ينطق اللغة وفق مستوى معين يناسب درجة إعاقته السمعية .

- وعلى أساس التحديد الدقيق لدرجة فقد السمع ، وفي ضوء ما فقده الفرد من وحدات سمعية (ديسيل Decibill) وصدات السويس ودور لاج & Lewis (5 Doriag , 1995 المعاقبين سمعيا إلى أربع فنات هي :
- أ فقد سمع خفيف Mild : وتتراوح وحدات السمع التي يفقدها الفرد بين ٢٠ إلى ٤٠ ديسبل .
- ب ~ فقد سمع متوسط Moderate : وتتراوح وحدات السمع التي يفقدها الفرد
 بين ٤٠ ٢٠ ديسبل .
- جــ ~ فقد سمع شديد Sever : وتقر اوح الوحداث السمعية التي يفقدها الفرد بين ١٠ - ٨٠ ديسيل .
- د فقد سمع عميق Profound : وتتراوح الوحدات السمعية التي يفقدها الفـرد من ٨٠ ديسبل فأكثر .
- التصنيف على أساس درجة فقدان السمع والسن الذي حدثت أبه الإعلقة السمعية :

قدم مؤتمر مديرى المدارس الأمريكية للأطفال الصم تصنيفا يجمع فيسه بين درجة الإعاقة والسن الذى حدثت فيه ، وذلك على النحاو التالى (عبد الرحيم ، ١٩٩٠):

 الأطفال الصم : هم الأطفال الذين لا تؤدى حاسة السمع لمديهم وظائفها للأغراض العادية في الحياة ، وتتكون هذه المجموعة من فئتين أساسسيتين طبقا لزمن الإصابة في السمع وهما :

الديسبل: هو رحدة الياس السمع ، تستقدم في تحديد درجة فقدان السمع عدد الشدخص ، وتشراح درجات المقياس المستخدم في قياس درجة السمع من ١٠ - ١٣٠ ديسبل ، وكلما زادت عدد الرحدات التي يقدما الشخص زادت حدة الإعاقة السمعية ، فإذا كانبت درجية الفقدان بين ٢٠ - ٣٠ ديسبل فهذا يعني أن الشخص يماني من فقدان سمعي بسيط ، وعدما تصل درجة الفقدان ٩١ ديسبل فهذا يعني أن الشخص يماني من فقدان سمعي بسيط ، وعدما تصل درجة الفقدان ٩١ ديسبل فأكثر فهذا مؤشر اوجود حالة صمم كلي

- فئة الصمم الولادى: وتضم الأطفال الذين يوادون فاقدين السمع.
- فئة الصمم المكتسب: وتضم الأطفال الذين يولدون بدرجة عادية مسن
 السمع ، ثم تفقد حاسة السمع لديهم وظائفها في وقت الاحق سواء عسن
 طريق الإصابة بالمرض أو الإصابة في الحوادث .
- ب ضعاف السمع : هم الأطفال الذين تكون حاصة السمع لديهم رغم أنها قاصرة إلا أنها تؤدى وظائفها باستخدام المعينات السمعية أو بدون استخدام هذه المعينات .

العوامل السببة للإعاقة السمعية :

توجد للمديد من العوامل التي تسبب الإصابة بالإعاقة السمعية ، بعض هذه العوامل التي تسبب الإعاقة العقلية هذه العوامل يشترك مع ما سبق عرضه من العوامل التي تسبب الإعاقة العقلية وغيرها من أنواع الإعاقات حيث تمثل عوامل مشتركة للمديد من الإعاقات ، وبعضها يقتصر تأثيره على إصابة الطفل بالإعاقة السمعية .

ويمكن تقسيم العوامل المسببة للإعاقة السمعية إلى :

أ - عوامل تحدث قبل الميلاد .

ب - عوامل تحدث أثناء الولادة .

جـــ عوامل تحدث بعد الميلاد .

وفيما يلى عرض لتلك العوامل :

أولا: العوامل التي تحدث أليل الميلاد

يتضمن هذا النوع فنتين من مسببات الإعاقة السمعية يرتبط الأول منها بالعوامل الجينية (الوراثية) وهي تلك الأسباب التي تحدث تأثيرها عن طريق انتقال الجينات من الآباء والأجداد إلى الأبناء ، وهو ما يطلق عليه (الصسم للورائى) ، وعادة يكون هذا النوع من فقدان السمع من النوع الحاد ، ويكـــون غير قابل للعلاج وتكون الإصبابة في كلتا الأننين .

ويطرح (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) سؤالا هاما قد نسأله لأنفسنا وهو : ماذا يحدث الأبناء الأشخاص المصابين بالصمم ؟

وأعيد طرح السؤال بصنورة أغرى : هنأل ينجسب الأبساء والأمهسات المصنايين بالصمم لطفالا صما؟

ويجبيب عبد الرحيم على ذلك أنه رغم اعتقاد البعض في وجود أخطار تحيط بحالة السمع عند الأبناء في حالة إصابة الوالدين بالصمم إلا أن الواقع لا يؤيد مثل هذا الاعتقاد . وأنه ليس من الضرورى أن يصاب الطفال بالصامم عندما يكون الوالدان مصابين به .

استخدام العقاقير :

حيث يؤدى الاستخدام غير المناسب ابعض الحاقير ومنها بعض أنسواع المضادات العيوية أثناء فترة الحمل إلى إصابة الطفل بدرجات مختلفة من الإعاقة السمعية .

الإصابة بالقيروسات :

كما مبق الإشارة إلى خطورة تعرض الأم للحامل للإصحابة بالحصية الألمانية ، فإن الإصابة بهذا المرض بعد من أكثر العوامل التي تسبب الإعاقصة السمعية وخاصة إذا أصبيت الأم خلال الشهور الثلاث الأولى مسن الحمل ، وتوجد أنواع أخرى من الميكروبات التي قد تسبب الإصابة بها حدوث إعاقصة سمعية ومنها الالتهاب السحائي ، والتهاب الغدد النكفية .

ثانيا : عوامل تحدث أثناء الولادة

وهى تلك العوامل التى تصاحب عملية الولادة ، ونشمل الولادة المتشرة للتى تطول مدتها ، وما قد يتعرض له الطقل من أخطار لمل أكثرها تأثيرا هو عدم وصول الأكسجين اللازم إلى مخ الجنين ، والتهابات الأغشية المصربية ، ومنها الالتهاب السحائي .

ثالثًا : عوامل تحدث بعد المياث

ونشمل كل ما يمكن أن يتعرض له الطفل من أمراض وحــوانث تــوثر على جهازه السمعى يؤدى إلى القدانه القدرة على السمع أو إعاقته بدرجة تؤثر على الاستجابة المثيرات السمعية .

التعرف على حالات الإعلقة السمعية :

توجد العديد من المؤشرات والأعراض الجسمية والسلوكية التسى يجب على الآباء والمعلمين ملاحظتها وأخذها في الاعتبار الكشف عن احتمال وجود إعاقة سمعية عدد العلقل ، ومسن هذه المؤشسرات : (القريطسي ، ٢٠٠١)، (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥)

- ١- وجود تشوهات خلقية في الأذن الخارجية .
- ٧- شكوى الطفل المتكررة من وجود آلام وطنين في أننيه .
 - ٣- نزول الرازات صديدية من الأذن .
- ٤- عدم استجابة العلقل للصوت العادى أو حتى الضوضاء الشديدة .
 - عزوف الطفل عن تقليد الأصوات .
 - ٦- الكسل وفتور الهمة والسرحان.
- حدم مقدرة الطفل على التمييز بين الأصوات ، وقد يطلب إعادة ما يقال
 له من كلام.
 - ٨- الصنعوبة: في فهم التعليمات وعدم الاستجابة إليها ، وطلب إعادتها .

- ٩- للبطء الواضع في نمو الكلام واللغة ، أو الإخفاق في الكلام في العمر
 الزمني الذي يتكلم فيه رفاقه العاديين .
- ١٠- عدم تجاوب الطفل مع الأصوات والمحادثات الجاريسة مسن حواسه ،
 وتحاشيه الاندماج مع الأخرين .
 - ١١- معاناة الطفل من بعض عيوب النطق واضطرابات الكلم.
 - ١٢~ التأخر الدراسي رغم مقدرته العقلية العادية .
 - ١٣- الميل للحديث بصوت مرتفع .
 - ١٤ الحملقة في وجه المتحدث ومتابعة حركة الشفاة .
 - ١٥- تغضيل استخدام الإشارات أثناء الحديث .
- ١٦- الاقتراب من الأجهزة الصحوتية كالتليفزيون أو الراديو أو جهاز التسجيل بدرجة ملفتة ، أو يقوم برفع صوت تلك الأجهزة بشكل غير عادى .
- ١٧- خار وجه الطفل من التعبيرات الانفعالية الملائمة المكلم الموجه إليه أو
 المحديث الذي يجرى من حوله .
- ١٨- يتحاشى المشاركة في النشاطات التي تتطلب مزيدا من الكلام ومحاولة إشغال النفس والاستغراق في أحلام اليقظة .
- ٩ قد يميل الطفل جاهدا إلى الإصغاء إلى الأصوات بطريقة غير عادية،
 كأن يميل برأسه دائما تجاه مصدر الصوت ، مع وضع يده على أذنه
 لكي يسمع .

وجدير بالملاحظة أن ما سبق عرضه من مؤشرات قد ترجع إلى إصابة الطفل بأنواع أخرى من الإعاقات ومنها الإعاقاة العقلية، والاضلطرابات الانفعالية، حيث تتداخل تلك الأعراض، مما يلزم اللجوء إلى أنواع أخرى مسن الاختبارات التي تحدد درجة الإعاقة السمعية بشكل دقيق ، ومن هذه الاختبارات (لختبار الهمس، واختبارات الساعة الدقاقة، واستخدام جهاز قياس السسمع الكهرين).

الوقاية من الإعلقة السمعية

للوقاية من الإعاقة السمعية وقلحد من أثارها السلبية من للضرورى لتخاذ عدة إجراءات هامة نذكر منها :

- ضرورة قيام وسائل الإعلام بدورها في التوعيبة بالمواصل المسببة للإعاقة السمعية ، ومنها زواج الأقارب في الماثلات التي لها تساريخ مرضى في هذا المجال ، وخطورة تناول الأمهات الحواسل للأدوية والعقاقير التي تمثل خطورة على الجنين ، وكذلك توعيبة الأقسراد بخطورة الأمراض المسببة للإعاقة السسمعية مثل تلك الأمسراض المصاحبة لحالات ارتفاع شديد في درجة حرارة الطفل المريض .
- التوعية بضرورة لخذ التطعيمات المطلوبة في المواعيد التي يحسدها
 الأطباء المتخصصون والالتزام بالجرعات الصسحيحة وفسى أوقاتها
 الصحيحة ، وخاصة التطعيمات الواقية من الإصابة بأمراض الحصسية
 والتهاب الخدة النكفية والحصية الألمانية .
- الاهتمام بصحة الأم الحامل وعمل المتابعات الدوريــة عنــد الأطبــاء المتخصصين .
- الاهتمام بتغذية الأم الحامل ، والحرص على تكامل الوجبات الغذائيــة
 التي تتناولها .
- الاهتمام بإنشاء المراكز الطبية المتخصصة وإجراء الفحوص الطبيسة
 لاكتشاف وعلاج ما قد يكون عند الأطفال من أعراض مبكرة للإعاقسة
 السمعة .
- تزويد ضعاف السمع بالمعينات السمعية التي تيسر لهم الاستفادة مما قد
 يكون لديهم من بقايا سمعية في عمليات التواصل مع الأخرين ، وتلقى
 البرامج التعليمية والتأهيلية التي تتطلبها عمليات تكيفهم .

- تقديم البرامج التربوبة والنفسية للمعافين سمعيا ، واستثمار ما الديهم من
 يقايا سمعية ومساعدتهم على تعلم اللغة إلى أقمسى ما تسمح به قدراتهم
 السمعية .
- تقديم براسج إرشادية لآباء المعاقين سمعيا لمساعدتهم في الأخدذ بيد
 أبذائهم لكي يكونوا قادرين على الاعتماد على أنفسهم.
- توفير التدابير الوقائية التي تتطلبها عمليات وقاية الأفراد مما قد يصيب
 أجهزتهم السمعية من إصابات تؤدى إلى الإعاقة السمعية ، كمسا هسو
 الحال في قورش والمصادع والمعامل والملاعب ، وخاصسة الأمساكن
 التي تزيد فيها الضوضاء لدرجة لا تتحملها الأذن .

خصائص العاتين سمعيا

التلاميذ المعاقين سمعيا خصائص يشتركون فيها مع من هم فسى مشل مرحلتهم العمرية من التلاميذ العاديين ، وأخرى تفرضها طبيعة الإعاقة السمعية ، وتوثر على كافة مناحى حياتهم الشخصية ، والاجتماعية ، والتعليمية . وفي ضعوه ما يشير إليه (إيراهيم بسيونى ، وفتحى الديب ، ١٩٩٧) مسن أهمية التعرف على خصائص التلاميذ واحتياجاتهم حيث يعد ذلك منطلقا لتزويدهم بخبرات هامة وضرورية النجاح أي عملية تعليمية ، إلا أن ذلك يعطى عملية التعلم قوة دالهة تعجز أي وسيلة أخرى عن أن تمدها بها، وبالتالي يصبح مسن المصروري أن يتم اختيار المحتوى وجميع أوجه النشاط التعليمي على أسساس مراعاة خصائص الطلاب واحتياجاتهم ، ولما كان الطفل المعاق سمعيا يعساني من قصور في حاسة السمع والتي تؤثر تأثيرا كبيرا في بناء الإنسان وتكسوين شخصيته ، حيث يتم عن طريقها اكتساب اللغة التي تعد وسيلة الفسرد الأوليسة للاتصال ولتقاعل مع الأخرين ، ويؤدي فقدها أو القصور فيها إلى افتقاد الفرد المعر وسلت المقاد الفرد على كافحة جوالسب

شخصية الفرد ، يؤكد ذلك ما يذكره استريروكس (Easterbrooks , 1997) أنه عندما يصاب طفل ما ينقدان السمع في أثناء سنوات نموه الأولى ، فان كان مجالات نموه تصاب بدرجة كبيرة ، حيث إن نقدان السمع يحدد مسن عملية التواصل الذي يؤثر بدوره على تتمية عمليات التفاعل مع الأخرين ، والقدرة على تكوين معانى المعانى العالم ، وسهولة اكتساب المهارات الأكاديمية ، فتصبح عملية التعلم بالنسبة له عملية غلية في الصحوبة والتحقيد ، وفيما يلى عسرض لأهسم خصائص المعانين سمعيا وما تسببه الإعاقة السمعية من تأثيرات على الجوائب المختلفة الشخصية المعانى سمعيا .

١ - النمو اللغوى عند المعلق سمعها :

يحدد الطقل على حاسة السع في اكتساب اللغة ، حيث يستطم الطفسل الكاتم عن طريق تقليد ما يسمعه من أصوات ، وعلى ذلك فإن فقدان حاسبة السمع أو القصور الشديد فيها يحول دون اكتساب الطفل نقلك الغيرات السمعية، وبالتالى فإن الطفل أن يستطيع اكتساب اللغة في سنوات عسره المبكرة ، وبالتالى أن يستطيع تتميتها بافتقاده لأهم وسائل الاتصال مع الأخرين .

ويشير سمبسون (Simpson , 1981) إلى أن أكثر الصغات ملاحظة على المعاقبن سمعيا هي تأخر النمو اللغوى نتيجة لنقص المثيرات البيئية وانخفاض المحسيلة اللغوية ، ونقص في مهارات القراءة ومحدودية التفاعل مع الأخرين ، ويضيف إلى ذلك ستتسون (Stinson , 1996) أن الأطفال المعاقبن سمعيا لا يمكنهم تتمية الكلم واللغة بنفس سرعة الأطفال العاديين أى أن معسدل النمسو للغوى لديهم يكون أقل منه لدى أقرائهم العاديين .

ويشير (1999 , Anthiny) إلى أن من أبرز التأثيرات السلبية للإعاقسة السمعية ذلك التأثير الكبير على تكتساب الأصم اللغة اللفظية التي تحد من أكبـر شكال الاتصال والتفاهم سهولة والتي يؤثر عدم استخدامها بالشـكل المداسـب على اكتساب الغرد المعلومات والخبرات التي تتطلبها صلية تكيفه ، ويضيف الى ذلك بولاك (Pollac , 1997) أن الطفل الذي يولد أصما قد يصل فقط إلى مستوى قراءة الطفل العادي الذي يبلغ التاسعة من عمره ، وأنه بهذا المعستوى المتتنى في القراءة يصبح المحصول على المعلومات من مواد القراءة المعقدة لمرا صحبا ، وأن من أخطر الأمور المترتبة على ذلك " العجز المعلوماتي " الذي يسببه الصعم ، حيث يفتقد الأصور المترتبة على ذلك " العجز المعلوماتي "

ويلخص (رضا درويش ، ١٩٩٢) الآثار السلبية للإعاقة السمعية على النمو اللغوى للطفل بأن الأطفال المعاقين سمعيا يعانون من عجز في مهارات الاستقبال والتعبير اللغوى وبالتالى في الكفاية اللغوية ، كما أن نموهم اللغوى متأخر عن أقرانهم العاديين ، ويتصفون بانخفاض القدرة على القراءة والحصيلة اللغوية المحدودة .

ويرجع (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) المشكلات اللغوية التى يعسانى منها المعاق سمعيا إلى عدة أسباب منها عدم حصول الطفسل علسى التغذيبة الراجعة المناسبة في المراحل العمرية الأولى ، وكذلك عدم الحصسول علسي الإثارة السمعية الكافية ، وافتقاد المعاق التعزيز اللفظى مسن الراشسدين ، وأن الإعاقة السمعية تحول دون حصول العلقل على نموذج لغوى مناسب لكى يقوم بتقليده . ويجب ألا يفوتنا في هذا الصدد الإشارة إلى أن درجة القصسور فسي النمو اللغوى والحصيلة اللغوية عند الأصم ترتبط ارتباطا شديدا بدرجة الإعاقة السمعية حيث تزداد تلك المشكلات بزيادة درجة الإعاقة السمعية .

٢- الخصائص العقلية :

توجد وجهتا نظر مختلفتين حول طبيعة الخصائص العقلية المعاقين سمعيا محيث يرى أصحاب وجهة النظر الأولى أن الإعاقة السمعية تؤثر تأثيرا سلبيا على القدرات العقلية للفرد المعلق ، بينما يرى أصحاب وجهة النظر الأخسرى أنه لا توجد علاقة تلازمية بين الإعاقة السمعية والنمو العظى المعرفي للفرد .

وفى ضوء ما أظهرته الدراسات المتفصصة من نتائج تؤكد على التأثير السلبى الإعاقة السمعية على قدرات الأصم الحقلية وذلك نتيجة السنص السذى تغرضه الإعاقة السمعية على تفاعل المعاق مع ما يحيط به فسى البيئسة مسن مثيرات حسية ، مما يترتب عليه العديد من أوجسه القصسور فسى مدركاتسه ومحدودية في مجاله المعرفي مما يؤدي إلى تأخر في النصو المقلسي الأصسم مقارنة بأقرائه الماديين .

ويرى مؤيدو هذا الاتجاه أن هناك العديد من الأتسار السسليبة للإعاقسة السمعية حيث يشير بلير وآخرون (Blair, et al., 1985) أن الفسرد الأصسم يمانى من ضبط القدرة على الانتباء والقابلية الشديدة المتثنث ، وضبط القدرة على التمييز بين المثيرات ، وكذلك ضبط القدرة على التباع التعليمات المكتوبة ونقل الغبرات المتعلمة إلى المواقف الحياتية التي تتطلب تلك الغبرات ، وكذلك ضبط القدرة على إدراك المجردات ، وأنهم متأخرون في اللمو العقلى بمتوسط يتراوح بين ٣ - ٤ سنوات عن العلق العادى ، وأن ذلك يرجع إلى بطء تطسم اللغة .

ويرى أصحاب وجهة النظر الأخرى أن الاغتلاقات التي قد يظهرها تطبيق اختبارات الذكاء على الأفراد المام ترجع إلى طريقة تطبيق تلك الاختبارات وأتواعها ، حيث تظهر الفروق لمالح التلاميذ العاديين في حالة تطبيق اختبارات ذكاء لفظية ، في حين لا تظهر تلك الفروق في حالة استخدام الاختبارات الأدانية (غير الفظية) .

ويشير (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) إلى أن الاختلافات بين الأطفسال المعاقبان سمعيا والأطفال العاديين في نتائج اختبارات الذكاء يتسأثر بساختلاف

ظروف البيئة والتتشئة الاجتماعية لكل طفل ، كما يتأثر أحيانا بدرجة الإعاقسة السمعية ، ويضيف أن هذا لا يعنى أن الطفل الأصم أتل نكساء مسن أقرانسه العاديين فهو يتمتع بمستوى عادى من الذكاء .

ويعلق (رضا درويش ، ١٩٩٢) على الاغتلاف فحدى النسائج التسى توصلت إليها الدراسات المختلفة بخصوص نكاء المعاقين مسمعيا بان هذا الاغتلاف يرجع إلى عوامل عديدة مثل طبيعة الاختبار المستخدم ونوعيت وظروف العينة ومحدوديتها إلى جانب طريقة تقديم الاختبارات نفسها ، وأن هناك شبه لتفاق على أن الأطفال المعاقين سمعيا لديهم نفس معدل الذكاء السذى لذى أقرائهم العاديين ، إلا أن تأخر نموهم العقلى لا يرجع إلى فقدائهم لحاسسة للسمع بقدر ما يرجع إلى نقص الغيرات والمثيرات التى يتعرضون لها والتسى قد تؤثر على معدل نموهم العقلى .

٣- التحصيل الدراسي عند المعلق سمعيا:

نتيجة للآثار السلبية التى تسببها الإعاقة السمعية والمتعثلة فسى ضسعف القدرة على الانتباء والتمييز ، والقابلية الشديدة للتشتت ، وعدم القدرة على التباع التعليمات والنسيان ، وضعف القدرة على استدعاء ما تعلمسه الفسرد المعساق، وكذلك الانخفاض الملحوظ في النمو اللغوى ، ومحدودية القدرة على القراءة ، فإن ذلك يؤثر تأثيرا سلبيا على القدرات التحصيلية المتلميذ المعلق سمعيا .

وتشیر الدراسات أن مستوى التحصیل عند التلامید المعالین سمعیا بقل عن مستوى تحصیل التلامید العادیین سنة إلى ثلاث سنوات ، كما أشار دیفیز) (Davis , 1981 أو من ثلاث إلى أربع سنوات كما یشیر سمیسون , Simbson (1981) (الطفى بركات ، ۱۹۷۸) .

ويذكر (يوسف القريوتي وأخرون ، ١٩٩٥) في هذا المجال أن نتسانج معظم الدراسات المتعلقة بالتحصيل الأكاديمي للمعوقين سمعيا تتفسق علسي أن مستوى تحصيلهم وقل في المتوسط بثلاثة صفوف دراسية عن مستوى تحصيل أقرانهم السامعين الذين يكافئونهم في العمر .

ويعرض (رصا درويش ، ۱۹۹۲) بعضا من التقاط الهاسة التسى تتطلق بتحصيل التلاميذ المعاقبن سمعيا والتي توصلت إليها دراسة ترابيوس Trybus (1977) و منها :

- أن مستوى التحصيل الدراسي يتناسب عكسيا مع مستوى ققد السمع ، فكلما زاد محل فقد السمع الخفض محدل التحصيل الدراسي .
- أن التلاميذ الذين اديهم إعاقات إضافية غير الإعاقة السمية بق تحصيلهم الدراسي عن المعاقين سميا فقط.
- أن المعاقين سمعيا الذين يكون آباؤهم صما يكون تحصيلهم الدراسي أعلى
 من المعاقين سمعيا الذين يكون آباؤهم عادى السمم.
- أنه بصفة عامة ينخفض مستوى التحصيل الدراسي لدى المعاقين سمعيا
 عن مستواه لدى أثر انهم العاديين .

٤- النمو الاتفعالي الاجتماعي عند المعاقين سمعيا:

لما كانت اللغة هي الوسيلة الأساسية للتعبير عن الالفعالات وإقاسة العلاقات الاجتماعية التي تتطلبها عمليات النمو الاجتماعي والتكيف المسحيح للأصم مع مجتمع العاديين ، وكما سبق وأشرنا عند الحديث عن النمو اللغموي للأصم أن الإعاقة السمعية تترك العديد من الأثار السلبية على مدركات الأصم اللغوية ، فإنه من الطبيعي أن تتأثر جوانب النمو الانفعالي والاجتماعي للفرد بسبب إعاقته السمعية ، وفي هذا الصدد تعرض (زينب شقير ، ١٩٩٩) بعضا من الخصائص الانفعالية المعلق سمعيا ، ومنها :

- الشعور بالقلق والاضطراب في علاقاته بالأخرين.
 - عدم الغضوع إلى القواعد الصادرة من السلطة .

- الخفاض مستوى الطموح أديه .
- أن استجابته تتميز بالعصبية والتوتر .

ويشير سنتسون وآخرون (Stinson & Others, 1996) إلى أن الأصسم يميل إلى الاسحاب من المشاركة الإيجابية ، وعدم الاستحداد لتحمل المسئولية ، والم الاستحداد التحمل المسئولية ، والمنظاهر مستوى السلوك التكيفي ، وارتفاع مستوى الشاط الزائد، وأن هذه المظاهر جميعها تتأثر بعدم قدرة الأصم على التواصل مع الآخرين ، ويضيف إلى ذلك (عيد الرازق سويلم ، خليل رضوان ، ٢٠٠١) ، و(الروسان ، ٢٠٠٠) أن التلاميذ الصم يعانون من عدم التواقيق الاجتماعي ، وتقدير منفقض الذات ، وحدم التقة بالنفس .

ويشير (للقريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) أن الأطفال الصم يكونون أكشر عرضة لنوبات الغضب ، وذلك يفعل الصعوبات التي يولجهونها في التعبير عن مشاعرهم ، ولذه لنفس السبب نجد أن الأطفال الصم يعبسرون عسن غضسبهم مشاعرهم ، ولذه لنفس السبب نجد أن الأطفال الصم يعبسرون عسن غضسبهم وإحباطهم بعصبية ويظهرون ميلا أكبر للعدوان الجسدي ، وإضافة إلى التأثير السلبي للإعاقة السمعية على النمو الانفعالي للأصم يضيف (القريوتي وآخرون) بعدا آخر للأسباب المؤدية للمشكلات التي تتعلق بالتوافق الاجتماعي للأصسم عيث يرون أن الحياة الاجتماعية وتعدد المهارات اللازمة النجاح في المجال الاجتماعي والتطور السريع في مالامح حياتنا الاجتماعية يتطلب ما يقابله مسن تطور في كفاياتنا الاجتماعية ، وأن بعض هذه الكفايات نكتسبها مسن خبراتنا الذاتية ، ويعضها الآخر عن طريق تعليمات وتوجيهات المحيطين بنا ، وفسي كلتا الحالتين تلعب القدرة على السمع دورا حاسما .

طرق التواصل مع الماتين سمعيا

أن التأثير السلبي للإعاقة السمعية على الجوانب المعرفية والوجدانية عند الأصم والتي تنتج عن تأثير الإعاقة على مهارات التواصل غير اللفظي عنده، يلقى على المعلم أيا كان تخصصه والمرحلة التعليمية التى يعمل بها أن يكون متقنا امهارات التواصل مع تلاميذه الصم بما يساعد فى التغلب على ثلك الآثار السلبية ، والأخذ بيد الأصم لتحقيق أهداف العملية التعليمية ، مستمينا بما تتيحه مستحدثات تكنولوجيا التعليم من إمكانات تيسر عمليات التواصل فسى فصسول الصم (إيراهيم شعير ، ٢٠٠٦).

ونظراً لتحد طرق التواصل مع الصعم وضعاف السمع ، والتسى تشسمل الطريقة السمعية ، وطريقة الإشارة الطريقة الاسمعية ، وطريقة الإشارة ، والتواصل الكلى ، إضافة إلى التواصل التقنى السذى تتطلب كافسة طسرق التواصل ، فإنه من الأهمية بمكان أن يكون المعلم متمكنا من تلك الطرق متقنا المهارات التي تتضمنها كل طريقة .

يتفق ذلك ما أكنته دراسة (منى الحديدى ، 1991) من أهمية امستلاك معلم الصم لمهارات التواصل التي تمكنه من استخدام الاستراتيجيات التدريسية المناسبة للأصم ، ومساعدة المعلم على التغلب على المشكلات التسى تفرضسها طبيعة الاعاقة السمعية .

وتأكيدا لأهمية توافر تلك المهارات عند معلمي الصم تشير (أحلام الباز ، ٢٠٠٤) إلى أن استخدام معلم ذوى الاحتياجات الخاصة لمهارات التواصل الفظية وغير اللفظية طبقا للاحتياجات الخاصة لكل فئة من التلاميذ، يحد مسن المعايير التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار فسي بسرامج إعسداد معلمسي ذوى الاحتياجات الخاصة .

ويشبير (بور وآخرون 1990 , Power & Others) إلى أهمية استلاك المعلم لمهارات التواصل التي تمكنه من استخدام أكثر من طريقة مسن طسرق التواصل في فصول الصم ، وأن قدرة المعلم على استخدام أكثر من طريقة من طرق التواصل بؤثر تأثيرا إيجابيا في فهم التلاميذ الصم الموضدوعات التسي

يدرسونها ، وأن امتلاك المعلم لمهارات التواصل يؤثر على تحصيل التلامر...ذ الصم تأثير ا إيجابيا .

وتؤكد العديد من الدراسات أن امتلاك المعلم المهارات التواصيل عيسر اللفظى يعد مطلبا أساسيا لكى يكون المعلم قادرا على استخدام الاستراكيجيات التعريسية بفاعلية ومنها دراسات (حمسدى البيناء ١٩٩٩)، (محمد أبوشسامة، ١٩٩٩)، (سيهام صالح- ١٩٩٩)، (محسمد أبيو شامة، ٢٠٠٥)، (Stweart). (& Others , 2005

ونظرا الأهمية امتلاك المعلم لمهارات التواصل مع الصم نعرض فيما يلى بشئ من التفسيل لطرق التواصل مع الصم والمهارات التي تتطابها كل طريقة من طرق التواصل .

١ - طريقة التدريب السمعي : Auditory Training

وتستخدم هذه الطريقة مع الأطفال الذين لديهم بقايا سمع (صنعاف السمعية ،) تمكنهم من الاستفادة مما يقدم لهم من معلومات باستخدام المعينات السمعية ، ويشير (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) أن التدريب السمعي يشتمل على استخدام المعينات السمعية في تدريب الطفل ضميف السمع على الإحساس والمواقعي بالأصوات ، والتدريب على تمييز الأصوات المختلفة في البيئسة ، وتمييز أصوات الكلام ، ويضيف بأن التدريب السمعي له دور هام في تطوير قدرة الطفل على السمعي له دور هام في تطوير بتقديم التدريب السمعي الوالدان والمعلمون بتقديم التدريب في سن مبكرة ، وأنه من المفضل أن يستعين الوالدان والمعلمون بالتقنيات الحديثة أثناء تدريب الطفل حيث توفر نلك التقنيات أصواتا أكثر نقاء ، ومستوى ثابت من شدة المسوت ، كما أنه يسهل التحكم في تلك الأجهسزة بسافل . .

: Lip Reading مراءة قشفاة - ٢

وهى إحدى طرق التواصل مع الصم ، والتي يعتمد عليها فسي تطليم وتدريب الأطفال الصم وإكمالهم المهارات اللغوية التي تساعدهم على التكيف مع عالم العاديين .

وتعتد الطريقة أساسا على ملاحظة الطفل الأصم لحركات الفم واللسان والحلق وترجمة هذه الحركات إلى حروف وكلمات يتطمها الأصم ويستخدمها في عمليات التواصل التى تتطلبها عملية تطمه وتكيفه ، ويطلق عليها أحيانا الراءة الكلام Speech Reading أو القراءة البصرية حيث تعتمد اعتمادا كلياً على حاسة البصر في إدراك الحروف والكلمات المنطوقة بواسطة شفتي المتحدث وكذلك إدراك تعبيرات وجه المتكلم وحركاته .

ولتدريب الأصم على قراءة الشفاة يذكر (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أنه يمكن تمييز ثلاث طرق تستخدم في التدريب على قراءة الشفاة وهي :

- ١-- طريقة يكون التركيز فيها على أجزاه الكلسة ويطلق عليها طريقة الصوتيات Phonatic Method ، وفي هذه الطريقة يستعلم الطفل نطق الحروف الساكنة والحروف المتحركة ، ثم يتعلم نطق مجموعة مسن الحروف المتحركة ثم يتعلم نطق هذه الحروف مع العسروف السساكنة ... وهكذا .
- ٧- بمكس الطريقة السابقة ، فإن الطريقة الثانية القراءة الشفاة لا تهتم بالتركيز على الكلمة أو على الجملة ، وإنما تهتم بالوحدة الكلية ، قد تكون هذه الوحدة قصدة قصديرة حتى لو كان الطفل الأصم لا يفهم منها سوى جزء صدير فقط .
- ٣- تقوم الطريقة الثالثة على إيراز الأصوات العربيسة أولا شم بعد ذلك
 الأصوات العنفية.

ويلخص (الروسان ، ١٩٩٦) طرق تعليم قسراءة الشسفاة الصسم فسى طريقتين ، الأولى هى الطريقة التحليلية ، والتى تعتمد على تجزئة الكلمة السي مقاطع لفظية ليتعلم الطفل الأصم تعييزها ومن ثم تجميع هذه المقاطع لتعييسز الكلمة الكاملة ، والطريقة الأخرى تعتمد على تعليم الأصم فهم معنى النص أولا. ثم تعييز الكلمات المكونة له .

ويذكر (إبراهيم الزهيري ، ٢٠٠٣) أن عملية تطيم قراءة الشفاة تمر بثلاث مراحل هي :

١- مرحلة التطلع إلى الوجه: وفيها يطلب من الطفل الأصم التطلع في وجله الأخرين متفرسا في وجوههم للتعرف عليهم ودراسة مسا يعملون ومسا يقولون ، وهذه المرحلة تعطى للوالدين والمعلمين فرصا متعددة للبدء فسي تعليمه قراءة الشفاه .

٢- مرجلة الربط: وهذه المرحلة لها أهمية خاصة ، فهى مرحلة بدء الفهسم ،
 وفيها يربط الطفل بين ما يراه على الوجه من تعبيرات وبين الموقف .

٣- مرحلة الفهم المعنوى: وهي مرحلة الفهم المجرد التسي لا تعتسد على مواقف يدركها الطفل بحواسه أثناء التحدث الله وإنما تعتمد على الكلم
 فقط.

ومهما تكن الطريقة التي نتمى مهارة الراءة الشفاه أو الكلام ، فإن نجاح الطريقة أيا كانت تعتمد أساسا على فهم المعاق سسمعيا المثيرات البصسرية الماهية من بيئة الفسرد كتعبيسرات الوجه وحركة البدين ، ومدى مرعة المثيرات ومدى الألفة بموضوع الحديث، والقدرة المقلية للمعاق سمعيا . (غسان أبو فخر ، 1999).

ولذا كان مؤيدو طريقة قراءة الشفاة يرون أن الأشخاص الصم يتعلمسون من خلال هذه الطريقة ليس فقط الكلام الواضح ، بل يستطيعون بهما إقامة جسور من التواصل مع بقية أنراد المجتمع من العاديين ، ويمعنى آخر فإن هذا الأسلوب من أساليب التواصل يساحد الشخص الأصم على الدخول فسى عسالم الأشخاص العاديين ، في حين أن لفة الإشارة تقيد مجال تواصسل الاشسخاص الصم وتجعله قاصرا على الأفراد الذين يتقنون هذا الشكل المتنصسص مسن شكال التميير (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) ، (ضان أبو فخر ، ١٩٩٩) .

وهناك فريق آخر يرى غير ذلك ، حيث يرون أن هذه الطريقة يواجهها المحيد من الصعوبات والتي تتتج من أن الحديد من الكلمات سواء فسى اللغة المربية أو غيرها من اللغات التي تتشابه طريقة نطقها أو نطق بعض مقاطعها مما يصعب تشكيلها على الشفاة لمطابقتها الأصوات أخرى ، وأن هناك بعسض الأصوات تتطق من أسغل الحلق ومن الصعب رؤيتها على شفاه المعلم (RIND) .

ويذكر (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أن بعض المربين يرون أن قراءة الشفاه هى فى أفضل الأحوال نوع من التخمين نظرا لأن عــددا كبيــرا مــن الكلمات تثنبه بعضمها البعض فى النطق ، وأن النجاح فى قراءة الشفاه يفترض مقدما وجود أساس لغوى مناسب ومعرقة بقواعد اللغة وثروة لفظية واسعة.

كما يشير كل من (Reilly & Lewis, 1991) إلى أن هذه الطريقة تقيد الصم وتمنعهم من التواصل المتكامل ، بالإضافة إلى أنها لا تقدم فهما سريما وطبيعيا للغة أو الكلمات المنطوقة . وأن الدراسات قد أظهرت أن أفضل القارئين عن طريق الشفاة عندما يوجدون في مواقف حوارياة (بين أصبم وعادي السمع) يفهمون ما بين ٢٦% إلى ٣٦% مما يقال ، وأن عندا كبيرا من المسم لا يفهمون أكثر من ٥% من الكلام .

. ويضيف (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أن الصم جميعا. والأنسخاص العاديين في السمع أيضا ليس لديهم مواهب في قراءة الشفاه ، ويجد البعض أن هذه الطريقة غير فعالة على الإطلاق ومحبطة التواصل المتبادل ، وأننا لكسى ندرك مدى الصعوبة التي يولجهها الأصم في قراءة الثقاء ، يكفسى أن نظلق الصوت الصادر عن جهاز التليفزيون الذي نشاهده وتحاول أن نفسسن الكسلام الصادر عنه .

يضاف إلى ما سبق من صعوبات أن تعليم تلك الطريقة بعستخرق وقتسا طويلاً وتدريباً شاقاً ، وأنه نظراً الصعوبتها فإن الأشخاص الصم لا يتواصسلون بها مع بعضهم البعض ويستخدمون التواصل البدوى بأشكاله المختلفة بدلا منها.

وللتغلب على تلك الصحوبات ظهرت بعض الاتجاهات التسي تتصسح باستغدام حركات قيد أسام الوجه لمساعدة قارئ الشفاه لتمييز الأصوات الصعبة والمتضابهة ، ويعرف هذا الأسلوب بأسلوب الكاتم المرسز Cued Speech (يوسف القريرتي و آخرون، ١٩٩٥).

وقد أكنت دراسة (غسان أبو فخر ، ۱۹۹۹) أن استخدام الإشارات الدللة على مخارج للحروف يكون فعالا في التغلب على مشكلات استخدام قسراءة الشفاء.

ومن طرق التواصل التي تستخدم التغلب على صموبات قراءة الشفاه ما يسرف بطريقة (روسشيستر Roschester) والتي تجمع بين استخدام التهجسي الإصبعي وقراءة الشفاه أو الكلام التقليل من عيوب طريقة قراءة الشفاه مسع استعمال السماعات لمن لديهم يقايا سمعية على أن يبدأ ذلك فسي سسن مبكسرة (لحمد مرحى ، ١٩٨٨).

: Finger Spelling حجاء الأصابع - ٣

وهى طريقة من طرق التواصل غير اللفظى مع الصم يطلق عليها أيضا "أبجدية الأصابع" وهى عبارة عن إشارات حسبة مرئية يدويسة للحسروف الهجائية والأعداد بطريقة متلق عليها (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠).

ويشير (غسان أبو فخر ، ١٩٩١) إلى أن طريقة الهجاه الأصبعي تعتمد على رسم صورة الحروف الأبجدية بأصابع يد واحدة أو بكلتا الندين ، وهمي طريقة في إطار الطريقة الإشارية اليدوية ، وأن هذه الطريقة عبارة عن وسيلة تفاهم تتخذ فيها اليد الواحدة أو اليدين وضعا معينا لكل حرف من حروف اللغة ، وتتميز بدقتها في إيضاح ونقل التركيب الصحيح للكلمة . وتعد طريقة الهجاء الإصبعي هي الأسب من بين طرق الاتصال في تعليم الطفل الأصم الكتابسة ، حيث يدرب التلميذ على قراءة وكتابة الحروف الهجائية كل على حددة حتى يتمكن من كتابة تلك الحروف وتشكيل الكلمات ومن ثم الجمل.

وفى طريقة الهجاء الإصبعى تستخدم أصابع اليد الولحدة فسى تشكيل الحروف ، وقد تستخدم كاتا البدين ويعتمد ذلك على ما اتفق عليه.

ونظرا المشكلات الكثيرة للناتجة عن لختلاف الإثسارات للدالسة على الحدوف الهجائية في الدول العربية فقد تم إقرار طريقة للهجاء الإصبعي مسن قبل الاتحاد العربي للهيئات العاملة في رعاية الصم بناء على أسس ومعايير تتلخص فيما يلي (غسان أبو فخر، ١٩٩٩، ١٢):

- سهولة الحركة في تمثيل الحرف .
- أن يكون تمثيل الحرف مشابها ما أمكن لشكل الحرف الأبجدى
 أو دالا على ما يتميز به .
- الاقتصار على الحد الأدنى في الجهد العضلي المبدول اتمثيال شكل الحرف الأبجدي.

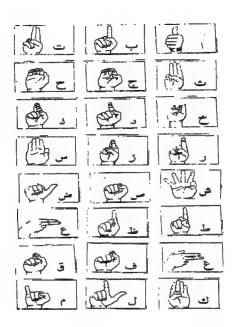
- اعتماد الود الواحدة في تمثيل أبجدية الأصابع على أن تستخدم البد الثانية لتأدية الحركة.
 - مولجهة كف اليد المستقبل ما أمكن ذلك . .

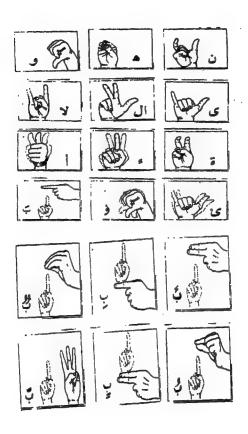
ولطريقة الهجاء الإصبعى في تطيع الصدم مزايا من أبرزها ، ارتباطهما مباشرة باللغة المكتوبة التي تشكل علمالا رئيسيا في تعليم الأصلح بمسدارس التربية الخاصة والتي يعتمد عليها ارتفاع مستوى تحصيله الأكاديمي ، وكذلك فإن إمكانية تشكيل كل الحروف الهجائية على الدو وإمكانية تمييز الأصم لكل تلك الحروف بسهولة يموض الأصم عن فقد سماع أصلوات تلك الحدوف (AIND, 2004)

وبالرغم من تلك المزايا فإن طريقة الهجاء الإصبعى يوجه إليها بعسض الانتقادات ومنها أن تلك الطريقة تحتاج إلى مزيد من التركيز والانتباء لكسى يتمكن الأصم من قراءة الكلمات التى تشكل باستخدام أصابع اليد مما يقلل مسن فرصمة الربط بين أشكال الحروف والكلمة التى تكونها وإدراك معناها ، ممسا يقلل من سرعة عمليات التواصل مع الصم .

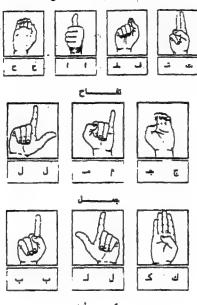
وإذا كان من بين أهم الأهداف التي تسعى إليها تربية الصم هو تدريبهم على استخدام ما قد يكون لديهم من بقابا سمعية في عمليات التخاطب، فأن استخدام طريقة الهجاء الإصبعي تعوق حدوث هذه العملية مما يقال من فرص الاستفادة من هذه البقايا السمعية ادى المعاق سمعيا . ويؤخذ على هذه الطريقة أيضا أنها تأخذ وقتا طويلا لكي يتمكن الأصم من إتقائها ، وأن استخدامها مقارنة يقصر على مجتمع الصم حيث بصمعب على عادى السمع استخدامها مقارنة بها .

أبجدية الأصليع للحروف العربية





أمثلة لكلمات بأبجدية الأصابع



أبجنية الأصلع للحروف الإنجليزية



الأرقام الإشارية العربية

門門門馬馬馬 MAN. B. B. C. and the contract of the contra **学学学学** P TO TO TO TO 學學學學 海海海海海 外生为多为为 JOT 1 1 1 1 1 1

غ - طريقة الإشارة (الغة الإشارة) (Sign Language (SL):

تعرف لغة الإشارة على أنها لغة مرئية تستخدم مجموعة مسن حركسات اليدين وأشكالها التعيير عن المفاهيم والكلمات(Rochester Institute, 2004).

ويعرفها (فاروق الروسان ، ١٩٩٦) بأنها نظام حسى بحسوى بسدوى يقوم على أساس الريط بين الإشارة والمعنى ، ويعرفها (فتحى عبد السرحيم ، ١٩٩٠) بأنها لغة إشارية وحركية ومرتبة من خلالها يمكن التعبير عن الدخف بتحريك البدين والجسم والرأس وتعبيرات الوجه وحركات الفيم والعسين . ويعتبرها البعض أنها لغة مكتملة ومعقدة تهدف لتوظيف إشسارات الأبسدى والحركات الأغرى والتي تشمل تعبيرات الوجه وإشسارات الجسم للتواصل

هذا وتعتد لغة الإشارة على فكرة أن النظر هو الأداة الأكثر إفادة للأصم كى يتواصل ويتلقى معلومات من الآخرين ، وأنه عن طريق حركات اليسدين وتعبيرات الوجه يمكن أن نحصل من هذه الإشارات على لغة مرئيسة نتصدث ونتواصل بها مع الصم وبين الصم وبعضهم السبعض (Caldwel, 1997) ، وبصرف النظر عن الكلمات الخاصة فإن جميع أنظمة الإشارة تحتسوى على الصور البصرية لمإشارة والتي تضيف المعنى لها مشل حركات السرأس وتعبيرات الوجه وحركات الجسم والتي يكون لها التأثير الأكبر التعبيسر عسن المشاعر والعواطف ، إضافة إلى المعلومات التي تنظها للأصسم (, Gustason) .

وتجدر الإثمارة إلى أن لفة الإثمارة المست لفة عالمية ، فلكل قطر لفسة الإثمارة الخاصة به حتى إذا كانت لفتها ولحدة ، ومثال ذلك فإن لفة الإثمارة الأمريكية (ASL) في القواعد والتراكيب اللفوية التي تحكم كل منها ، رغم أن اللفة الإنجليزية هسى اللفسة

المنطوقة في كلتا الدولتين ، إلا أن لفة الإشارة البريطانية أكثر التزامسا بتلك القواعد والتراكيب اللغوية (Caldwel , 1997) ، وقد تختلف لغسة الإشسارة المستخدمة في الدولة الواحدة من مكان لآخر ومن مدينة لأخرى ، وقد تختلف في مجتمع العمم من جماعة إلى أغرى أو من فئة لأغرى ، مما يصحب صلية تقديم البرامج التربوية اللازمة ، وإتمام عمليات التواصل وإتاحة فرص التكيف مع الفات المختلفة المسم.

ولغة الإثمارة للعربية ليست ترجمة للغة العربية أو لهجة من لهجاتها ، إنها لغة لها قواعدها الخاصة والتى يتاح لهيها قدر من الحرية من حيث الالتزام بالترتيب الطبيعى للكلمات والجمل والالتزام بقواعد اللغة المتعارف عليها .

وكما تتنوع الأقكار وطرق التعبير فى أية لغة ، فإن الإشارات المستخدمة تختلف وتتنوع باختلاف الأعمار ، والنوع ، والتعريب ، وأن الطلاقة فى لغسة الإشارة تحدث بعد فترات طويلة من العمارسة (NIDCD, 2006).

وإذا كانت لغة الإشارة ليست مجرد حركات تؤدى بالأيسدى والأصسابع وإنما هي لغة ترتكز على العديد من المظاهر منها حركسة اليسدين والتحديسد المكانى لوضعها ، وشكل اليد والاتجاه الذى تأخذه أثناء تشكيل الإشارة ، وكذلك الحركات غير اليدوية (الجسمية) ومنها حركات الجسم والكتاين والغم والعينين ، فإن ذلك يتطلب أن يعمل الآباء والمعلمون على تدريب الطفل على اسستخدام كل هذه الأدوات بطريقة صحيحة في من مبكرة وأن يسبق عملية اكتساب لغة الإشارة تدريب الطفل على ما يعرف بالظواهر السابقة على لفة الإشارة مشل التحديق المداسب بالعين والسلوكيات الجاذبة للانتباه ، والفهم المبكر المحسى الإيماءات وحركات التواصل المختلفة ، على أن تستمر هذه العمليات حتى يتقن الفرد لغة الإشارة (Gustason 1997) .

ويوجد نوعان من الإشارات (مصد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) ، (إيسراهيم الزهيري ، ٢٠٠٣) :

- إشارات ومسفية (يدوية تأقانية) : وهي الإشارات اليدوية التقانينة التسي تصنف فكرة معينة مثل فتح اليد التعبير عن الطول، أو فتح اليدين التعبيسر عن الكثرة وهذا اللوع من الإشارات يشيع استخدامه من قبل كل من المسم وعادى السمع التوضيح المقسود بكامات معينة .

- إشارات غير وصنفية: وهي إشارات لها دلالتها الفاصنة وتكون بمثابة لفسة خاصنة متداولة بين الصم ، ومن أمثلة تلك الإشارات الإشارة إلى أعلى للدلالة على (شئ حسن) والإشارة إلى أسفل الدلالة على (شئ سنيئ) وهذا الذوع من الإشارات لا تصنف معنى بذاته .

وتؤدى لغة الإشارة دوراً مهما في عملية تعليم وتكيف الصمسم ، حيست تساعد في إزالة عقبات التواصل وزيادة عملية التفاعل الطبيعى ، وكذاك فقسد التضمح أن الأطفال الصم الذين تعلموا بهذه الطريقة وكيروا علسي استخدامها يقرمون ويكتبون في مستوى متقارب مع زمالتهم العلايين(Caldwel, 1997)

و لا يقتصر استغدام لفة الإشارة على مجتمع الصم ، حيث تستخدم فسى حالات الأشخاص الذين يعانون من تأخر في النطق والنمو ، حيث يجدون فسى لفة الإشارة طريقة يتواصلون بها مع المجتمع الذي يعيشون فيه ، ويمكن أن تكون لفة الإشارة ذات فائدة للأفراد العاديين حيث يمكن أن تساعد الأطفال غير القادرين على فستخدام الألفاظ في التمبير عن حاجاتهم ، وكذلك فإن استخدام لفة الإشارة يمكن أن يساعد في التقابل من نوبات الغضسب والإحساط التسي تصبب الأطفال وذلك من خلال التواصل بالإشارة التمبير عن حاجاتهم.

وبالرغم الدور المهم الذي تقوم به طريقة الإشارة في عمليات التواصل مع الصم وتربيتهم، فقد وجهت لها بعض الانتقادات ومنها: (عَسان أبوفخر،

- ۱۹۹۹) ، (محمد عبد المؤمن ، ۱۹۸۳) ، (فقعی عبد الرحیم، ۱۹۹۰) ، (Gustason, 1997).
- أن كثرة الاعتماد عليها كطريقة وحيدة للتواصل مع الصم وما تتطلبه من تركيز على ملاحظة حركات اليدين وما تؤديه من إشارات تعمل على إهمال ملاحظة الوجه وبقية عناصر التواصل التي يمكن أن تكون لها دور مهم في إعطاء معنى للإشارات المستخدمة ، وتؤدى كسذلك إلى إعاقسة تكوين العادات التي تتطلبها عمليات تطير الراءة الثفاء .
- أن الأصم يجد صعوبة في أجراك معانى الإشارات المعطاة ، وخاصة
 عندما توجد إشارة ولحدة تنل على أكثر من كلمة .
- أن عدم التزام لفة الإشارة بالترتيب اللغوى السليغ وتمتمها بقدر كبير مسن
 الحرية في بناء الجمل ، يجعل من الصحب على التلميذ التمكن من مهارات
 اللغة التي تعتمد عليها البرامج التعليمية المقدمة للأصم ومن ثم التكيف مع
 مجتمع العاديين.
- صعوبة استخدام لغة الإشارة في توصيل المعاني المجردة للأصدم وهدى تشكل جانبا مهما في دراسة العديد من المواد التي يدرسها الأصم ، وكذلك وجود صعوبة في توضيح الحركات ، والأزمنة ، وكثيرا مدن الصديغ اللغوية التي تتطلبها عمليات تواصل الأصدم مدم مجتمدع العداديين ، والاستفادة من البرامج التربوية المقدمة له .

ه- لغة الجسم: Body Language

تقوم لفة الجسم Body Language بدور هام في إتمام عمليات التواصل بين الأفراد العاديين حيث تماعد في إعطاء المعنى الكثير من الكلمات والإشارات ، ويشير (2005 , Marwijk , 2005) إلى أن لفة الجمم تلعب دورا هاميا في عمليات التواصل الاجتماعي بين الأفراد ، وأن الفرد يستخدمها في كثير من

الأحيان عندما لا يجد الكلمات التى يعبر بها عما بدلخله ، وكذلك فإن لغة الجسم يمكن أن تساعد فى إكمال الحديث حتى يكون له معنى، وأن لغة الجسم هسى الأسلوب الفعال فى التعبير عن المشاعر، وليس خافيا على أحد الدور الذى تقوم به الإيماءات والنظرات والابتسامات من دور فى نقل تلك المشاعر.

وللتأكيد على الدور الذى تقوم به لغة الجسم فى صليات التواصل بين الأفراد ، يذكر (Marwijk , 2005) أن البحوث قد أشارت إلسى أن معظم الناس يركزون انتهاههم على ما يستخدمه الشخص من لغة الجسد أكثسر مسن تركيزهم على الكلمات التى يقولها ، وأن لغة الجسد تؤدى دورا مهما فى تشكيل الوجدان لأنها تعطى لنا رسالة واضحة عن الشخص الذى نلاخظه أثناء الحديث

وللدلالة على أهمية للدور الذى تقوم به لغة الجسد فى عملية للتواصـــل وإعطاء الانطباع عن الشخص الذى يريد توصيل رسالة ما ، يشير (Regan . j . 2003 .) إلى أن انطباعنا عن الشخص يكمن ٧% فيما يقوله ، ٣٨% فى كيف فيل ، ٥٥% فى لغة الجسم أثناء نقل الرسالة المتضمنة فى عملية التواصل .

وتشمل لغة الجمم عدة مظاهر وهى هيئة الفرد ، وتعبيسرات الوجسه ، والإشارات ، ونظرات العين ، والإيماءات ، وحركات الجسم ، وكل منها لمسه دور هام في إتمام عملية التواصل بالشكل الذي يحقق الهسدف منهسا (ثابت لريس ، ٢٠٠٢) .

وإذا كانت لغة الجسم لها هذا الدور في عملية التواصل مع الأفراد عادى السمع ، فإن الدور الأكبر لهذا الشكل من أشكال التواصل يكون فسى عمليسات التواصل مع الأفراد الصم ، حيث تلعب لفة الجسم السدور الرئيسسى فسى إعطاء الإشارات المستخدمة معنى يدركه الأصم ، حيث يذكر (2005 , Appiak , 2005) أن العين تنقل وصفا مختلفا حتى مع نفس كلمة الإشارة . وكذلك فإن الاتصال

للبصرى أثناء استخدام لغة الإشارة يساعد في الاحتفاظ بانتباه الأصم، وهو من العمليات التي تؤثر فيها الإعلقة السمعية تأثيرا كبيرا.

ويسرض(دوبان براولى وآخرون ، ٢٠٠٠) وجهة نظر (Covey) والتى يؤكد فيها أن تعبيرات الوجه من المفاتيح الهامة التى يكون لها تأثير أكبر فسى مشاعر التلاميذ الصم وضعاف السمع من تأثير الكلمات ، حيث يكون لها الدور الأكبر فى توصيل المشاعر والمواطف .

ويؤكد (Lapiak , 2005) على أهمية التواصل البصرى مع الصم وأنه يعد جزءا هاما في عمليات التواصل بينهم ، وأنه بنون استقدام هذا الشكل من أشكال التواصل ربما يختلط الأمر على الأصم ، ولا يدرك معنى الإشارات المستخدمة . وهذا يغرض على معلمي الصم أن يكونوا على دراية تامة بأهمية الدور الذي تلعبه تعييرات الوجه وغيرها من أشكال لغة الجسم في عمليسات التواصل مع الأصم ، وإدراك الكيفية التي توظف بها لغة الجسم والمنسوابط التي تحكمها هتى تؤدي الهدف منها دون إحداث تشويش على عمليات التواصل مع المسم .

٣- التواصل التقتى:

يقصد بالتواصل التقلى استخدام مستحدثات تكاولوجها التعليم فسى إتمسام عمليات التواصل مع الأصم والتغلب على العديد من الصمعاب التسى تقرضمها الإعاقة السمعية على إتمام عمليات التواصل وهى في أغلبها مشكلات تتعلمة بالانتباء والإدراك والذاكرة إضافة إلى المشكلات الإنفعائية والاجتماعية التسى تعوق إتمام عمليات التواصل بما يؤثر سلبا على عمليات التعلم والتكيف مسع المجتمع.

٧- التواصل الكلي Total Communication

التواصل الكلى مصطلح صناعه روى هولكومن Roy Holcomb عنام 1970 عنام 1970 عنام 1970 عنام 1970 عنام 1970 عنام المشخدم الأول مرة في مدرسة ماريلاند خلال السنوات من 1970 ألى ١٩٨٠ وأخنت به معظم مدارس الصم وكذلك اعتمدته معظم المؤسسات العاملة في مجال رعاية العنم كأسلوب التراصل منع هنذه الفلسة من ذوى الاحتيام المتاجنات الخاصسة (فتحسى عبسد السرحيم ، 1990 ، 1990) ،

ويهدف التواصل الكلى إلى تأكيد حق كل ملقل في أن يستعلم باسستخدام جميع الأشكال الممكنة للتواصل حتى نتاح له الفرصة الكاملة لتمية مهاراتسه الاتصالية في سن مبكرة قدر المستطاع (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠ (٢٥١) (٢٥) ويشمل أسلوب التواصل الكلى على كل الصور الممكنة لأشكال الاتصال وهي الحركات التمبيرية ، ولفة الإشارة ، والكلم ، وقراءة الشفاه، وهجاء الأصابع، والقراءة ، والكتابة ، ويتضمن كذلك تطوير ما قد يكون لدى الطفل مسن بقايسا سمع من خلال المعينات السمعية بأنواعها (فتحسى عبد السرحيم ، ١٩٩٠)، سمع من خلال المعينات السمعية بأنواعها (فتحسى عبد السرحيم ، ١٩٩٠)، من معوقات التواصل مع الصم وإضفاء مزيد مسن الفاعليسة علسي عمليسات

والتواصل الكلى كما يعرف. (. 1990 .. Mayer & Lowenbraun) هسو أسلوب يشمل مزيج غنى من الإشارات والتعييرات ، والتمثيل وحركات الجسم ... المستخدمة لنقل الرسالة إلى الأصيم .. ويعرفه (غيمان أبو فغر ، 1999) بانه طريقة تهتم باستعمال طريقة أو عدة طرق من التواصل ، بما يناسب ظروف ورغبات وحاجات كل طفل أصم ، وظروف الموقف التعليمي ، بحيث يحقق في النهاية تعلم التلميذ وتقدمه .

ويتفق ذلك مع ما يشير إليه (Hawkins & Brawner, 1997) مسن أن الهدف الأساسي للتواصل الكلي هو أن المعلمين يستخدمون أساليب الاتصسال الأكثر تتاسبا مع تلميذ معين في مرحلة مبعينة من مراجل نبوه وتقدمه ، ففسي موقف معينة يكون الاتصال الشفهي هو المناسب ، وفي موقف يكون الاتصال الكتابي هو الإشاري هو الأكثر مناسبة ، وفي موقف يمكن أن يكون الاتصال الكتابي هو المناسب ، ويرى (1997 , Hawkins & Bawner) أن التواصل الكلسي لسيس مجرد طريقة أو أسلوب التواصل ، ولكنه فلسحة للاتصسال تتسيح المرونة والمواعية دون حذف أو استبعاد أي من العناصر الاختيارية للاتصال، وضمن هذه الفلسفة تتاح القرصة لامتخدام كانة أشكال التواصل مع الأصم بما يتيح له فرصة التعلم والتكيف مع المجتمع والتغلب على الكثير من الصحوبات التعليمية والاجتماعية .

ويلخص كل من (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) ، (فساروق الروسسان ، ١٩٩٠) أهم العوامل التي أنت إلى ظهور طريقة التواصل الكلى فسى النقساط التالية:

- -- أن مستوى التحصيل الأكاديمي عند معظم التلاميذ الصم منخفض إلى الحد الذي لا يمكن قبوله ، وأن إدر الك هذه المشكلات يعتبر سببا كافيا من أجل البحث عن تحول أساسى في الممارسات التعليبية في مدارس الصم .
- صعوبة فهم الأصم المتكلم باستخدام لغة الشفاه ، إما بسبب سرعة حديث المتكلم ، أو الموضوع الذي يدور حوله حديث المتكلم ، أو مدى مواجههة المتكلم للأصم .
- صموية نشر لفة آلإشارة أو أبجدية الأصابع بين كل الناس ، ويعنى ذلك اعتماد فهم الأصم على مدى نشر تلك اللغة بين الناس ، وهو ليس بالأمر السهل ، بل يقتصر فهم الأصم على الأخرين الذين يتقنون لفة الإشارة أو أبجدية الأصابم.

- الحاجة إلى أساليب تأخذ بيد الأصم للعيش في مجتمع العاديين معتمدا على
 أساليب تواصل تماعده على التكيف مع هذا المجتمع .
- الحاجة إلى التغلب على صعوبات التكيف الاجتماعي والنفسي والتعليمسني
 التي يواجهها الأصم .

ويضيف الكاتب إلى ما سبق من عوامل ظهور العديد مسن مستحدثات تكنولوجيا التعليم التي أتاحت العديد من الإمكانات الاستخدام أكثر من طريقة من طرق التواصل المعروفة وكذلك استحداث أساليب جديدة التواصنل من خلال تلك المستحدثات.

وتأتى أهمية الاعتماد على التواصل الكلى فى عمليات تعليم وتأهيل الصم من حيث إن له فوائد عديدة فى هذا المجال وفى ذلك يشير (Hawkins &) بن له فوائد عديدة فى هذا المجال وفى ذلك يشير (Brawner, 1997) إلى أن الفائدة الأساسية التواصل هى أنه يتيح كل أساليب و أشكال التواصل مع الأصم ، وأن الدراسات قد أثبتت التيأثير الفصال لاستغدام التواصل الكلى فى ميادين تقدم الأطفال الصدم فى كافة النواحى النفسية واللغوية والأكاديمية ، ويضيف أن التواصل الكلى يكون ذا فائدة كبيرة مسن حيث أنه يتبح للأصم استخدام الصيغة أو الشكل الأفضل والألسب له فسى أى موقف بتحرض له .

ويوجز (غسان أبو فغر ، 1999) مزايا التواصل الكلى في أنه يساعد على زيادة نفاعل الأصم مع أفراد أسرته وسائر أفسراد المجتمسع ، وزيسادة معلوماته ، حيث يعتمد عليه الأصم في العصول على المعلومات التي تتعليها عمليات تكيفه مع مجتمع العاديين، وتبادل الأفكار والمشاعر مع الأخرين ، كما تساعد هذه الطريقة على حل العديد من المشكلات النفسية والاجتماعيسة عسن طريق استخدام الأصم لطريقة تواصل مناسبة لقدراته وعدم شسعوره بسالعجز أثناء تفاعله مم الآخرين .

وكما هو الحال في كل أشكال وطرق التواصل مع الصم ، يجب التأكيد على أهمية التدريب على التواصل الكلى في سن مبكرة ؛ حتى يتمكن الأصسم من استخدامه والاستفادة مما يتبحه له من فرص اللتكيف مع مجتمع العاديين .

المبادئ التى يجب أن يراميها المعلم أثناء التواصل غير اللفظس مع التلاميذ الصم

لكى ينجح المعلم مع طلابه الصم ينبغي أن يراعى عدة مبادئ وإجراءات . وفيما يلى عرض لتلك المبادئ والإجراءات .

أولا : عند استخدام طريقة قراءة الشفاه

يجب على المعلم مراعاة ما يلى :

- (Zak , 1995) , (Minnesota Univeristy , 2001) , (Uclan , 2004) , (RIND, 2004) , (Dunn , 2005)
- ١- يجب التأكد من جنب انتباه التلميذ الأصسم قبل التصديث ، ويمكن الاستمائة في ذلك بالإشارات المرئية مثل التلويح باليدين أو استعمال وميض ضوئي يلفت انتباه الأصم .
- ٢- توفير إضاءة كافية في المكان الذي يقف فيه المعلم حتى يرى الأصحم
 وجه المعلم ويميز الكلمات التي ينطقها بشفتيه .
- ٣- أن يقف المعلم مواجها للطلاب الصم ، وألا يقف أمام شباك مضمئ أو
 حائط عليه أوراق الامعة ، وأن يتأكد أنه لا بوجد أحد يتحرك خلفه .
- ٤- أن يتأكد المعلم من أن وجهه مرئى بوضوح لجميع تلاميذه ، باستبعاد كل العوامل التي تؤثر على وضوح حركة الشفتين ، حيث تؤثر هـذه العوامل على فاعلية وجدوى عملية التواصل باستخدام طريقة قـراهة الشفاه.
- ان يتأكد المعلم من متابعة التلميذ الأصم لما يقوله ، لأن متابعة القراءة باستخدام الشفاء عماية مرهقة .

- ٦- بجب أن يكون المعلم صبورا وأن بأخذ وقتا مناسبا لكي تتحقق عمليسة
 التواصل بطريقة صحيحة .
- ٧- الابتعاد عن التعبيرات المختصرة غير الواضعة ، وأن يأخذ المعلم في
 اعتباره أن الجمل والعبارات تعتبر أسهل في القراءة عن طريق الشفاه
 من استخدام الحروف والكلمات المفردة .
- ٨- يفضل ألا يزيد عدد تلاميذ الفصل عن ١٠ ١٠ تلاميذ حتى يمكسنهم
 متابعة المداقشات التى تدور بين مستخدمى قراءة الشسفاه ، وينصسح
 بترتيب الفصل فى دائرة كلما أمكن ذلك .
 - ٩- تجنب تعبيرات الوجه المبالغ فيها أو المشنئة للانتباه.
- ١٠- عدم المبالغة في إظهار بعض الحروف أو التثديد على حركات النطق.
- ١١ عدم الصراخ أو الصياح بالكلام لأن ذلك يؤثر سلبيا على عمليــة التواصل مع الأصم.
- ۲۱ بجب أن يتذكر المعلم دائما أنه لا يجب أن يدير وجهه للأصــم أو أن
 درجع بظهره حتى يمكن التلاميذ رؤية وجه معلمهم باستمرار .
- ١٣ عدم تحريك الرأس أو إعطاء بعض الحركات الإضافية التي تؤثر في الإدراك وتشتت الانتهاه.
- ١٠- أن يبقى المعلم رأسه ساكنا ، وأن يتوقف عن الكلام إذا استدار ليكتب أو يرسم رسما توضيحيا على السبورة .
- الا لم يفهم الأصم شرح المعلم فيجب عليه ألا يكرر الكلام نفسه ولكن
 عليه أن يعيد صدياغته وذلك أفضل من تكراره .
- - ١٧- ألا يكثر المعلم من المشي داخل الفصل وألا يشير برأسه كثيرا .

- ١٨- أن يحاول المعلم المحافظة على الاتصال البصرى أثناء التصدث مسع
 التلميذ الأصم .
 - ١٩- أن يكرر المعلم السؤال أكثر من مرة قبل التطرق للإجابة عليه .
- ٢- كتابة المصطلحات العلمية والكلمات الجديدة على السبورة ، حيث تكون الكلمات والمصطلحات الجديدة صبعية ومستحيلة لقرامتها بالشفاء.
- ٢١ أن تعبيرات الوجه تشكل عاملا مهما في الكواصل مسع الأصسم وأن المشاعر تظهر من خلال تعبيرات الوجه والجسم لكثر من مما يظهرها الكلام.
- ٢٢ أن يعطى المعلم لتلميذه الأصم وقتا إضافيا لكى يستوعب المعلومسات
 والاستجابة لها قبل الانتقال إلى مرحلة أخرى.
- ٢٧- إعطاء التلميذ الأصم فترة راحة قبل الانتقال الخطـوة التاليـة خــاللـ
 الجلسة التعليمية ، حتى يستطيع التلميذ متابعة قراءة الشفاء بقية الوقت.
- 3 ٢- يجب الاهتمام بالمعلومات الحيوية بالنصبة للعملية التعليمية في فصدول الصمم مثل (تخيير الحجرات والانتقال إلى المعامل ، إلغاء الحصد من التكليف بمهام) والتأكد من إيلاغها للأصم وفهمه لها .
- أن القراءة باستخدام الشفاه لمدة طويلة عملية مرهقة ، لذلك يجب على
 المعلم أن يقسم للحصة لممارسة أنشطة مختلفة ، ويجب على مسئولى
 النظام بمدارس الصم ألا يشغلوا اليوم الدراسي كله بالدروس النظرية.
- ٢٦- التواصل باستخدام قراءة الشفاه يكون أسهل عندما يكون موضوع
 الدرس معروفا، لذلك يفضل أن يعطى المطلم طلاب بسلخة ملن
 ملاحظاته مقدما ، والمفردات التي سوف يستخدمها في الحصة .
 - ٧٧- أن يكتب للمعلم المعلومات على السبورة عند الحاجة إليها .
- ٢٨ إذا غير المعلم موضوع الحديث ، فيجب أن يتأكد أن طالبه الصم قــد
 انتجهوا اذلك التغيير .

- ٢٩- يجب تجنب الحجرات ذات الديكورات البراقة والمشتتة لمانتباه لأنها
 تؤثر على درجة تركيز الأصم مع المعلم .
- ٣٠- عندما يكون موضوع الدرس على وشك الانتهاء ، أو التغيير ، أو عند
 تقديم مفهوم جديد ، يجب أن يوضع المعلم ذلك عسن طريسق كتابسة
 المنوان على السبورة .
- ٣١- يمكن أن يستخدم المعلم التحدث بطريقة الشفاه والهجاء الإصديمى ، والإشارة الطبيعية، إذا تطلب الأمر ذلك لمساعدة التلميذ الأصم على فهم ما يقرأه عن طريق الشفاه.

ثانيا : عند استخدام طرق الإشارة (الهجاء الإصبعي ، الإشارة الكلية):

يجب على المعلم مراعاة ما يلى: (Lang & Others , 1984) ، (John , 2002)

- ١- يجب عزل المثيرات الخارجية التي يمكن أن تشنت انتباه التلاميذ الصم
 عن متابعة إشارات المعلم .
- ٢- ارتداء الملابس التي لا تتعارض مع استخدام طريقة الإشارة بحيث لا
 تؤثر على رؤية القاميذ لإشارات المعلم والتمييز بينها .
- ٣- أن الإضاءة الجيدة والخلفيات غير الملغتة للنظر وغير المشتتة للانتباء تعتبر أحد العوامل البيئية الصرورية لنجاح عمليات التواصل القائمــة على استخدام حاسة البصر.
- 3- أن تعلم لغة الإشارة يجب أن يتم في مراحل عمرية مبكرة حيث يمثل العمر عاملا هاما في تعليم لغة الإشارة ، حيث يساعد ذلك في سرعة لكتساب مهارف التواصل .
 - ٥- تجنب القراءة والكتابة والرسم على السبورة في أن ولحد .
- آ- إن استخدام قراءة الشفاه يعتبر جزءا مكملا لطريقة الإشارة ، ويجبب
 على المعلم ألا يهمل هذا الجانب .

- ٧- يجب على المعلم أن يهتم بتكرار العبارات وإعادة صياعتها إذا لم يجد
 الاستجابة المناسبة من جانب تلاميذه الصم .
- ٨- يجب كتابة الأفكار المهمة والعبارات البارزة في موضوع الدرس على
 المبورة أو أجهزة العرض الضوئي .
- ٩- لابد من وجود وقفات في المحادثة حتى يدرك الأصم نهاية الجملة أو
 الفكرة ، ويمكن قطع المحادثة بإشارة ممينة ، ويمكن أن نفيد لغة المين
 في القيام بهذه الوظيفة .
 - ١٠- أن تكون فترة الدرس قصيرة .
- . ١١- أن الإيماءات وحركات الجسم عنصر أساسى يجب أن يوليسه المطسم المتماما كبيرا ، ويوظفه بطريقة تساجده على توصيل المعنسى السذى يريده من استخدام طريقة الإشارة .
- ١٧- يجب أن يجعل المعلم النجو المحيط بالتلاميذ الصم جوا مريحاً ومرضياً
 - ١٣- قراءة تعليقات التلاميذ حتى يتفاعل معها بقية التلاميذ الصم .
- ثلثا : المبادئ والإجراءات التي يتطلبها التواصل التلجع بين المطم وتلاميذه الصم عند ممارسة الأنشطة العملية .
- (حمدی أبو الفترح ، ۱۹۸۷) ، (رضا درویش ، ۱۹۹۲) ، (حمدی أبو الفترح ، ۱۹۹۷) ، (Uclan , 2004) ، (2004
- ١- إتاحة الفرصة التلاميذ المعاقبين سمميا انتساول واستخدام الأدوات والأجهزة المعلمية وإجراء التجارب بأنفسهم ، وإعطائهم قسدراً مسن الاستقلالية في العمل بما يتناسب مع قدراتهم وخصائصهم .
- ٢- توجيه التلاميذ الصم وإرشادهم إلى الطريقة الصحيحة لتناول الأدوات والأجهزة العملية وكيفية استخدامها بما يضمن المحافظة عليها وعلى أنفسهم أثناء استخدامها.

- ٣- توجيه التلاميذ الصم إلى الإجراءات الوقائية ولحتياطات الأمان التسى
 يجب مراعاتها عند استخدام الأدوات والأجهزة المعملية .
- إعطاء التلاميذ السم الرصة زمنيسة مناسسة التماسل مسع الأدوات
 والأجهزة المستخدمة في الدراسة العملية .
- التأكد في أثناء إجراء التوضيحات (العروض العملية) من أن الطالب
 الأصم يمكنه أن يرى ما تثوله وما تلمله .
- تحم الوقوف خلف التلميذ الأصم عندما يعمل لأنه لا يعرف إذا كان المعلم يتحدث إليه، وسيتحتم عليه أن يترك نشاطه العملي ليكتشف ذلك
- ٧- أن يتوقف المعلم بين الحين والأخر حتى يستطيع الطالب الأصم النظر
 إلى المعلم ومتابعة إجراء التجربة العملية .
- ٨- يجب أن يمير موضوع الدرس (الحصة) وفق ترتيب منطقى ووجود الا من منتظمة أمر أجعة المادة العلمية .
- ٩- إن إحداث تعديلات في بعض الأنشطة والأجهزة المستخدمة في ، تلك الأشطة يعد أمرا ضروريا في بعض الأحيان ، فليس من المعقول أن يطلب من الأصم المقارنة بين الأصوات التي تصدرها أجهزة أو أجسام معنة.
- ١٠ كتابة خطوات التجربة العملية بوضوح على السبورة أو أجهزة العرض الضوئي بطريقة مبسطة تلائم المستوى اللغوى عند الثلميذ الأصم .
- ١٢ من الضرورى تزويد التلاموذ الصم بغرص للاستكشاف الحر للمسواد التي سيتماملون معها ، وذلك قبل تقديم التعليمات الخاصة بالتعامل مع تلك المواد .
- ٣١- تشجيع التلاميذ الصم على القيام بمشروعات فرديــة أو مــن خـــلال مجموعات صنهرة.

- ١٥ اعتماد الأصم على الإدراك البصرى للأشسياء بصفة أساسية ،
 يتطلب من المعلم استخدام المعينات والأمثلة المرئيسة التسى يتطلبهسا
 التدريس لهذه الفئة من التلميذ .
 - ١٥- تشجيع التلاميذ الصم على التعاون أثناء ممارسة الأنشطة العملية .
- ١٦- إطلهار الاستحسان والتشجيع والإكثار من الجوانب التعزيزية المادية والمعنوية كلما أثبت الطالب الأصم جداره ، حيث يساعد ذلك في بناه نقة المعاق بنفسه .
 - ١٧- العمل على تقبل مشاعر التلميذ الأصع أثناء ممارسة الأنشطة العملية.

ولمزيد من التحديد نعرض فيما يلي بطاقة ملاحظبة تتضمن قائمسة بمهارات التواصل غير اللفظى التي يجب أن تتوافر ادى معلمي التالميذ الصم، والتي يمكن استخدامها في عمليات تدريب المحامين على تلك المهارات، وكذلك تقويم أداء معلمي الصم في أثناء عملية التدريس بقصول الصم .

بطاقة ملاحظة مهارات التواصل غير اللفظي عند معلمي الصم وضعاف السمع

إحداد .

يكتور/ إبراهيم معمد شعير

	مستوى الأداء		
ئم تۆدى	يدرجة متوسطة	پدرجة كبيرة	مهارات التواصل
9.5		- 341	أولا: التواصل الالساري
			أ الشرع: أ الشرع:
1			١- يراعي توفر ضوء مناسب يمكن التلاميذ للصم
			من رؤية إشاراته.
- 1			 ٢- يقف في مكان مناسب ارؤية جميع تلاميذ الفصل
			٢- يجذب انتباه التلاميذ الصم في يداية الدرس.
- 1	· ·		 ٥- يستخدم الإشارات المناسبة التقديم تلدرس.
			٥- يعطى التعليمات والتوجيهات التي يتطابها
			الموقف التعليمي .
		,	٣- يستخدم هجاء الأصابع في تعريف التلاميذ الصم
			بالكلمات الجديدة في الدرس قبل إعطاء الإشارة
			الدالة على الكلمة .
		}	٧- يعرض على التلاميذ الإشارات الدالسة علسي
			المفاهيم الجديدة . ١- يعرض أفكار الدرس بسرعة تتتاسب مع طبيعة
			التلاميذ الصدر .
-			٠٠ يكتب المفاهيم الجديدة على السبورة بخط واضمح
			(2)
			١٠-يراعي التدرج في عرض المفاهيم المتضمنة في
			الدرس .
		ŀ	١١-يحافظ على وجود مسافة مناسبة بينه ويسين
			التلميذ الأصم.
		1	١١-ينظم عرض المعلومات على السيورة بما يساعد أ
			الأصم على متابعة ما يكتب على السبورة .
			١١-يشرح عدد قليل من المفاهيم في الحصة الولحدة
-		1	
			 ١٠-يكرر عرض المفاهيم العلمية بما يتفق وعمليــة

	ستوى الأداء	W	
ثم	يدرجة	بدرجة	مهارات التواصل
تؤدي	متوسطة	کیپرة	***
			الانتباه عند الأصم.
	"		١٥-يتأكد من أن التلاميذ ينظرون إليه أثناء الشرح.
			١٦-يستخدم حركات الشفاه أتنساه استخدام لغية
		,	الإنسارة .
	1		١٧-ينظم النصل بطريقة تساعد على إجراء عمليات
	}		المناتشة.
			١٨-يشرك التلاموذ المسم في استنتاج الحقاق
		}	والمفاهيم وكتابتها على الممبورة .
:		1	١٩-يشرك التلاميذ الصم في مناقشة التطبيقات
	1	1	الحياتية .
		1	٢٠-يستخدم طرق تدريس تتسيح فرصسة التقاعسل
			الإيجابي من جانب التلميذ الأصم.
ļ			٢١-يتيح الوقت الكافي لممارسة الأنشطة العملية.
	1		٢٢-يشرك التلاميذ الصم في ممارسة الأنشطة
			العملية .
		1	٣٣-يوجه التلاميذ الصم لاحتياطات الأمان التي يجب
}			مراعاتها عد ممارسة الأتشطة العملية بما
]			يتوافر مع ما تديهم من حواس .
1		1	٢٤-يوفر الهدوء اللازم في حالمة وجمود تلاميمة
		1	منعاف سع .
l	}		٢٥-يغير من أسلوب عسرض للمقسائق والمفساهيم
ł			العلمية عندما لا يفهم التلاميذ الصم إشاراته. ب- طرح الأسئلة :
1			ب سرح المسلة : ١- يطرح أمنلة مرتبطة بأهداف الدرس .
			 العرج الملك مرابعة بالمدف الدرس . الأحم من حيث المناة مناسبة التلميذ الأحم من حيث المناة مناسبة التلميذ الأحم من حيث المناه المنا
	1	1	المستوى اللغوى .
1		}	- عطرح أسللة متدرجة من حيث مستوى الصعوبة .
			 عارح استه مسرجه من عبد مستوی الصنوبه . عارح اسئلة تتضمن كل منها فكرة و احدة .
1	1		 من منه عدره و لحده . ستخدم التاميحات المناسبة لمساعدة الأصم على
1	1		يحديث سبرحات المنسبة لمساعده الاسلم على

·	ستوى الأداء	M .	
ام .	يدرجة	يدرجة	م مهارات التواصل
تزدي	متوسطة	كبيرة	
			التفكير في إجابة السؤال".
	,		٦- يعطى فرصة كافية للتلميذ الأصم التفكيسر فسي
			لِجانِهُ السوال .
}			٧- يوزع الأسئلة على جميع التلاميذ بطريقة علالة.
·			٨- يشجع التلاميذ الصم على طرح الأسئلة .
			٩- يعتمد قدر الإمكان على أسئلة الرسوم والسمور
١.			التي يقل فيها محل المادة المقروءة.
: !	[[١٠ - ينظر إلى التلاميذ الصم أتنساء طسرح الأسسئلة
[وتلقى الإجابات .
			١١-نِنوع الأسئلة للتي يلقيها على التلاميذ الصم مـــا
		,	بين إشارته وكتابته على السبورة .
			ثانيا : التواصل الجسمي:
			 ١- يحافظ على أن يكون في مولجهة التلاميذ عشد
		J	استخدام لغة الإشارة وحركات الجسم وتعبيرات
			الوجه،
	.	ì	٣٠ يغير من موقع وقوفه في الفصل .
	'	, .	٣- يستخدم الإشارات والتلميمات وحركات الجسم
		ļ	في تعزيز الأفكار الجيدة للتلاميذ .
		j	 ٤- يستخدم الإشارات والتلميحات وحركات الجسم
	ļ	ļ	في تعزيز إجابات التلاميذ على الأسخلة النسي
	.	l	يطرحها .
	{	ſ	 ٥- ينوع من حركاته التعبيرية بما يتفسق وطبيعـــة
]	1	الموقف التعليمي :
, ,	·	İ	أثلثا: التواصل الانفعالي :
			 ١- يحافظ على بشاشة وجهه أثناء الموقف التعليمي.
ij	.		 ٢- يتصف بالعدل في علاقاته بتلاميذ الفصل.
]	٠.]	, [٣- يشمر كل تلموذ بأهميتــه ودوره فـــي العوقــف
			التعليمي.
	<u> </u>		 ٤- يستعمل الإشارات الدالة على تعييرات الاحترام

	يبتوى الأداء	14	
لم	يدرجة	بدرجة	مهارات التواصل
تؤدي	متوسطة	كبيرة	
			التاميذ الأصم .
			٥- يستعمل الإشارات الدالة علمى تعبيسرات السود
			والمحية للتلموذ الأصم .
			٣- يتجنب استفزاز التلميذ الأصم .
			٧- يستجيب للمواقف المستفزة من جانسب الأصدم
			بطريقة مناسبة .
			٨- يكون علقات إنسانية مع تالميذه مبليسة طسى
		ļ	المودة والمحبة .
			٩- يتقبل مشاعر التلميذ الأصم بالتعساطف معهسم
]	والاستجابة المناسبة لمحالاتهم .
			١٠ - اينقبل ســـلوك وإنجـــازات الأمــــم بالتوضـــيح
			والتعليق والمديح .
		1	١١ - يمتقدم أساليب التشويق التي تضفي جـو مـن
			المرح والبهجة.
			١٢-ينظر إلى التلميذ الأصم كإشارة تقبول أو فهم ما
		1	پىرشىد.
			١٣-يشجع التلاميذ على إيداء أرائهم أيا كان نوعها .
	}		ا ٢٠- يتجنب المواقف والأنشطة التي تشمعر التلميسذ
			الأسم بالنشل .
	}		١٥-ينمي روح التعاون بين التلاميذ الصم .
	1	}	١٦-يتجنب السخرية من الإجابات الخاطئة من جانب
l			التلميذ الأصم .
			١٧-ينظر يانتباه امتابعة ما يعبر به التلميذ الأصم من
		ŀ	الشارات .
		}	١٨-يتجنب تعبيرات الوجه الميسالغ فيهسا أو غيسر
		ļ	المعبرة.
	İ	•	رابعا : التواصل التلتي :
			١- يستخدم التقنيات التعليمية التي تعتمد علسي مسا
L	L	<u> </u>	يتو افر الدى الأصم من حواس .

	مستوى الأداء		
ثم	يدرجة	يدرجة	ا مهارات التواصل
تۇدي	متوسطة	کییرة	
			٧- يستخدم تقنيات تعليمية ترتبط بأهداف الدرس.
			 ٣- يستخدم تقاولت تعليمية بسيطة وواضحة ومناسبة لإدراك الأصم .
			 ٤- يعرض التقنيات التعليمية في مكان يسهل الرؤية الواسمة المتلامية المسم.
			 دراعي مذامية مدة عرض التقنيات التعليمية مع طبيعة عملية الإنتياء عند التلميذ الأصم.
			- عرض التقنيات التعليمية بأسلوب بجذب انتباه التباه التلميذ الأصم .
			التعليم المسلم . التعليمية . التعليمية .
			٨- يستخدم العروض التوضيحية بصورة تتناسب
			مع طبيعة الإعاقة السمعية . ٩- يشرك التلامية المسم في إجراء التجارب السلية .
			• ١-يوجه القلاميذ الصم إلى احتياطات الأمان أثنــــاء التعامل مع الثقنيات التعليمية المستخدمة.
			١١-يتأكد من روية التلميذ الأصم لما يعرضه المعلم
			من تقليات وتجارب وعروض . ١٢- يستخدم التقنيات التعليمية في عرض الإشسارات
Ì			الدالة على الكلمات والمصطلحات الجديدة.

.

•

القصل السابع

التلاميذ المعاقون بصريا

- مفهوم كف البصر .
- تصنیف المعاقین بصریا .
- خصائص المعاقين بصريا .
- طرق تطيم المعاقين بصريا .
- المبادئ والاعتبارات التي يجب أن تراعى في التدريس للمعافين بصريا.

القصل السابع

التلاميذ العاتون بصريا

توجد ألفاظ كثيرة في اللغة العربية تستغدم التعريف بالشخص الكفيف ، وهذه الألفاظ هي الأعمى ، والأكسه ، والأعسه ، والضموير ، والعساجر ، والمحكوف أو الكفيف . ولكل من هذه الألفاظ دلالتها التي قد تختلف قليلا ولكنها تتفى في ارتباطها بالشخص الفاقد للبصر ، ولكن عند التحديد العلمي لمفهوم للكفيف فإن هناك محددات يجب الأخذ بها في الاعتبار ، فما المقصود بالكفيف في اللغة العربية ؟ ، وما المقصود بالكفيف من الناحية الطبية ؟ ، ثم ماذا نعني بالكفيف من الجانب التربوى التعليمي ؟ .

١ - المكفوف في اللغة العربية :

المكفوف في اللغة العربية هو "من كف بصده ، أي عمى " (جبران مسعود ، ١٩٥٤) و ويتضم مسعود ، ١٩٦٧) والعمى "هو ذهاب البصر " (الرازى ، ١٩٥٤) ، و ويتضم من ذلك أن المكفوف في اللغة العربية يقصد به الأعمى الذي لقد بصره كليسة ولم تعد لديه أو ليست لديه القدرة على الإيصار.

٢ -- المكفوف من الناحية الطبية :

ظهرت في أواثل القرن الحالى التجاهات كان لها اعتبارها في ضمرورة وضع تعريف طبى دقيق لكف البصر ، ومن أهم هذه الاتجاهمات مما يلمى : (المركز النموذجي).

- ١- تطور الصناعة وتعدد مجالات العمل المختلفة .
- ٢- ظهور قوادين التأمينات الاجتماعية ، وما تنطلبه من ضرورة التحديد
 الدقيق للشغص المكفوف الذي يحق له الاستفادة من الخدمات التسي
 تتيجها هذه القوادين .

- ٣- الرغبة في تحديد درجة كفاءة البصر في التحصيل حيث إنها تصدد كمية المعل من ناحية والقدرة على المعل من ناحية أخرى وبالتسالي تحدد الوظائف المرتبطة بها .
 - ٤- زيادة الاهتمام بتعليم المكفوفين ورعايتهم وفتح المعاهد الخاصمة بهم .
- مسرورة وضع تشريع محدد لمفاهيم درجات الإعاقة البصرية مشل
 الأعمى أو ضعيف البصر جدا أو ضعيف البصر ، وبهــذا لا يتــرك
 الأمر لإصدار التعييرات والأحكام غير الصحيحة .

وقد جملت هذه الاعتبارات البعض يضعون تعريفا لكف البعدر تبعدا لظروف العياة العملية حيث يعرفون المكفوف بأنه الشخص الدذى لا تمكنه قدرته البعدرية من كسب قوته ، وتعريف آخر مشابه يعتبر الشخص الدذى لا يجد طريقة في أي مكان غريب عليه ، بدون مساعدة خارجيدة مكفوفا. (العركز النمونجي).

وبنظرة فاحصة لهذين التعريفين يلاحظ خلوهما من تحديد درجة الإعاقة البصرية التي يعانى منها الشخص الذي يعتبر في عداد المكفوفين ، وعلى ذلك كان لابد من وضع تعريف دقيق للدرجة التي عندها يعتبر الشخص مكفوفا .

وتختلف الدول فيما بينها في تحديد الدرجة التي عندها يصبح الشخص مكفوفا ، ففي الولايات المتحدة يحتبر الشخص مكفوفا من الناحية الطبية إذا لسم نزد درجة إيصاره عن (٢٠٠/٢٠) بمقياس " سنان " في كلتا العينين أو فسي العين الأهوى بعد العلاج والتصحيح بالنظارة الطبية ، مع وجود قصصور فسي مجال الرؤية بحيث لا يزيد مجال الرؤية عن ٢٠ درجة . Corn & Martinez)

وتتفق بعض الدول مع أمريكا في تحديد الدرجة التي عندها يصبح الغرد كفيفا مثل كندا ، وتختلف معها دول لخرى حيث تكون ١٠/١ فسى النمسا، ٠٢٠-١٠ في بلجيكا ، ٣٠/١ في الدائمراك ، ٢٥/١ في ألمانيا ، بينما في الهند يعرف الكفيف بأنه من فقد بصره كلية ، بينما تأخذ بعض الدول من القدرة على عد أصابح اليد على معافة متر. واحد مقياسا لتحديد كف البصر ، ومــن هــذه الدول استراليا . (محمد عبد الظاهر ، ١٩٧٤) ...

وتلفذ جمهورية مصر العربية في تعريف الكفيف بشرطين أساسيين هما: ١- فقد البصر الثام.

٢- حدة ليصار نقل عن ١٠/٦ بالعينين معا أو بالعين الألوى بعد العسلاج
 والتصحيح بالنظارة الطبية (عمر خليل ، ١٩٧٧) .

٣ - الكفيف من وجهة نظر التربية الخاصة :

يعرف الكفيف من وجهة نظر التربية الخاصة بأنه " الشخص السذى لا يستطيع أن يعتمد على حاسة الإيصار - لعجز فيها - في أداء الأعصال التسى يؤديها غيره باستخدام هذه الحاسة " (عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ ، ١٩٦٦) .

ويصورة أكثر تحديدا فإن المكفوف من الناحية التربوية هو من تشـوافر فيه الشروط التالية: (المركز النمونجي)

- الشخص الذي تكون قوة ليصاره (صفر) أو نقل عن ١٠/٦ في العين
 الأقوى بعد العلاج والتصحيح بالنظارة الطبية .
- ٢- الشخص الذي لا يستطيع أن يقرأ الكتابة العادية المبصرين أو المكتوبة
 بخط كبير لضعاف البصر ، ويجد صعوبة في الاندعاج ساوكيا مسع المبصرين .
 - ٣- الشخص الذي لا يستطيع أن يتابع الدراسة في المدرسة العادية أو في مدرسة ضعاف البصر بنجاح.

وتأخذ البونسكو في تعريفها للمكفوف بأنه الشخص الدذي يعجب عن الستخدام بصره في الحصول على المعرفة (الطفي بركات ، ١٩٧٨) ، ويذكر (فايز شالاتي) أن المكفوف " هو من كف بصره وفقد القدرة على تلمس طريقه ، وعجز عن قراءة أحرف المبصرين " (فايز شالاتي ، ١٩٨٢) .

ومن بين التعريفات التى تضيف إلى ما سبق الأسباب التى قد تؤدى إلى كف البصر تعريف بالدوين (Baldwin) حيث يعرف كف البصر بأنه " نقص واضح فى القدرة على الاستجابة المثيرات البصرية ، وقد يكون العمى كليا أو جزئيا ، وقد يكون نتبجة لجرح أو إصابة فى الجهاز البصرى ، أو إصابة فى الشبكية وملحقاتها ، أو فى العصب البصرى ، أو فى مراكز الإبصار فى المخ أو فى الوصلات العصبية الخاصة بالإبصار " (فاروق عبد السلام ، ١٩٨٧).

ويعرض (بارلجا Baraga) تعريفا يركز فيه على ما قد تسببه الإعاقــة البصرية من قصور في التحصيل الدراسي إذا لم تهيأ للشخص البيئة التعليميــة المناسبة حيث يعرف المعاق بصريا بأنه " الشخص الذي يتعــارض تحصـــيله (بسبب إعاقته البصرية) مع مستوى التعليم المدرسي العــادي إذا لــم تتــوفر التعديلات اللازمة في طبيعة وطرق تقديم الخيرات التعليمية ، والبيئة التعليمية المناسبة " (Brown, 1978) .

ومن التعريفات السابقة يتضمع أن الشخص الذى يعد كفيفا مـن الناحيــة القانونية ليس من الضرورى أن يكون فاقدا للإيصار تماما ، فمن الممكــن أن يتمــد يتمتع الطفل الكفيف ببقية من الإيصار تكفى في كثير من الحالات لأن يعتمــد على نفسه في بعض المواقف .

وسواء كان المعاق بصريا مكفوفا كليا أو ضعيف البصر فإنه في حاجـــة إلى خدمات تربوية خاصعة تتمثل في مواد تعليمية مكوفــة ، وأجهـــزة تعليميـــة محلة ، وبرامج تعليمية مناسبة ، وفوق كل ذلك بيئة تعليميـــة مناســـبة تتـــيح للمعاق بصريا استغلالا أمثل لحواسه الباقية مما يزيد من فرص الاستفادة مـــن البراسج الدراسية التي توفرها براسج التربية الخاصة .

فُئات الماقين بصريا :

توجد عدة تقسيمات للمجالين بصريا ، ومن هذه التقسيمات :

1-غماذ البصر: Partly Sight

وهم أولئك الذين تتراوح درجة ليصارهم بين ٢٠٠/٢٠ ، ٢٠٠/٢٠ فــــى المين الأقوى بعد العلاج والتصميح بالنظارات العلبية .

٣-اليكالوالون: Blind

وهم أولئك الذين يقل بصرهم عن ٢٠٠/٢٠ بعد العلاج والتصحيح ، أو الذين يعانون من ضبق في مجال الرؤية .

وفي ضوء درجة القصور اذى يعاني منه الفرد المعاق بصريا والسن الذى وقع فيه كف البصر يقسم المعاقون بصريا إلى :

أ - درجة القصور:

١- عمى كلى أو مطلق .

۲– عبی جزئی .

ب - سن وأوع قمي :

١- عمى منذ الميلاد (ولاديا) .

٧- عمى يقع في الطفولة المبكرة (قبل سن الخامسة).

٣- عمى يقع في الطغولة المتأخرة (بعد سن الخامسة) .

٤- عمى يقع في مرحلة المرافقة .

٥- عمى يقع في مرحلة النضيج .

٦- عمى يقع في مرحلة الشيخوخة . (الطيب ، ١٩٧٤)

وهذاك من يقسمهم إلى أربعة أتسام متخذا من السن الذي وقع فيه كنف البصر ودرجة الإبصار التي احتفظ بها أساسا للتقسيم : حيث يقسم المعاقون بصريا إلى :

١- مكفوفون كليا: وأدوا أو أصبيوا بعجزهم قبل سن الخامسة .

٧- مكتوفون كليا: أصبيوا بهذا العجز بعد سن الخامسة .

٣٣ مكفوفون جزئيا : ولدوا أو أسبيبوا بمجزهم قبل سن الخامسة .

٤- مكفوفون جزئيا : أصبيوا بهذا العجز بعد سن الخامسة . (عبد السلام
 عبد الخفار ، يوسف الشيخ)

ولقد لتخذ سن الخامسة أساسا التقسيم استنادا إلى أن الأطفال الذين يفقدون اليصارهم قبل حوالى الخامسة من عمرهم يصحب عليهم الاحتفساظ بصدورة بصرية نافعة الخبرات التى مروا بها ، أما الأطفال الذين يفقدون إيصارهم كليا أو جزئيا بعد سن الخامسة ، فلديهم فرصة للاحتفاظ بإطار من الصور البصرية بدرجة أو بأخرى من الدقة . (عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ)

ويفرض ذلك على المسئولين عن تربية المعاقبين ضرورة مراعاة مسدى توافر الخبرات البصرية عند المعلق بصريا ، وما يفرضه ذلك مسن تعسديلات يجب أن تجرى في البرامج الدراسية التي تقدم لهم .

خصائص التلاميذ الماقين بصريا

المعلق بصريا قبل كل شئ إنسان له خصائصه التى يشترك فيها مسع غيره ممن هم في مثل مرحلته العمرية من المبصرين ، إضافة إلسى مساقد تفرضه الإعاقة البصرية من خصائص تميزه عن غيره من المبصرين .

ونحاول في هذا القسم التركيز على تلك الخصائص التي تفرضها الإعاقة البصرية والتي أثير حولها الكثير من الجدل ، مع توضيح لما يجب أن يقوم به القائمون على أمر تربية هؤلاء الأفراد حتى يمكن الاستفادة بمسا لمديهم مسن إمكانيات بما يحقق تكيفهم الشخصى والاجتماعي المدذى همو همدف التربيسة الخاصة.

يوجد اعتقاد سائد بين الكثير من الناس بوجود فسروق جوهريسة بسين المكفوفين والمبصرين في حدة الحواس ، والقدرات العقايسة ، وأن المكفسوفين يتميزون بحدة في حواسهم ، وأن ذلك راجع إلى التعويض الذي يصاحب فقسد العصر .

وقد ذهب البعض في هذا المجال إلى حد الاعتقاد بأن كل فاقد بعسر يمكن أن يكون طه حسين آخر أو أبا العلاء المعرى أو غيرهما من مشماهين المكفوفين ، أو أن المكفوفين يتمتعون بقدرة غير عادية على تذكر الظموامر ، وأن لديهم حساسية مفرطة في الإحساس بالوزن والضغط ودرجسة الحسرارة (Teiford, 1976)

ومن المقاطات التي سادت زمنا طويلا وارتبطت بالمكنوفين وهياتهم " أن جاد الوجه وعضائكه عاد المكفوف تتمو فيها حساسية شديدة الأجسام النربية وزعم فريق آخر أن المكفوف يمنح هاسة سادسة وسابعة لا يتمتع بها المبصر " (هكتور تشيفني ، بريقرمان ، 1931) .

وذهب غير هؤلاء وأولئك في حد وضع (Romains) تصور يقول .. " أن أطراف أعصاب قصل في قباد يمكنها في حالة فقد قبصر أن تمو وكأنها عوينات أو بمبارة أخرى أن قباد في قواقع يصبح قادرا على الرؤية" (تشيفني ، بريغرمان ، 1971) .

ومن الفراقات الفاصة بالمكاوفين أنهم يصلون إلى حالة يستطيعون معها معرفة اللون يواسطة الأصابع ، وأنهم يستطيعون تراءة أرقام العمالات الورقية باستخدام أصابعهم ، (تشوفني ، بريارمان ، ١٩٦١) . وقد ظلت هذه الأراء والمعتقدات قرونا طويلة تشكل حاجزا قويا يحسول بين الكفيف وبين استثنافه الحياة في المجتمع المنظم ، ويفسرض عليسه نمطا خاصا في المعيشة بغض النظر عما إذا كان يتفق مسع قدراتسه أم لا يتفسق " (تشيفني ، بريفرمان ، ١٩٦١).

وفى الوقت الذى يؤكد فيه المربون بعدم صحة هذه الاعتقادات ، فالن كثيرا منها مازال يعشش فى عقول بعض المربين ، كما بينت ذلك دراسة (بركات) حيث يؤكد أن ٣٠٦، من المدرسين فى مدارس المكفوفين ، ٣٤٠% من نظرائهم بالمدارس العادية مازالوا يعتقدون فى تمتع الأطفال المكفوفين بما يسمى بالحاسة المعادمة . (لطفى بركات ، ١٩٧٨)

القدرات العقلية للمعاق بصريا :

توجد الكثير من وجهات النظر حول ذكاء المعاق بصريا ، فهنساك مسن يذكر أنه تم قياس المستوى المعلق بصريا باختيارات الذكاء المتسوارة ولم تسجل اختلافات بين مستواهم المعاقين بصريا باختيارات الذكاء المتسوارة ولم تسجل اختلافات بين مستواهم المعالى عقلية عادية ، ويصسدق عاسيهم مسالتلاميذ المعاقين بصريا يتمتعون بقرات عقلية عادية ، ويصسدق عاسيهم مسالم يصدق على المجتمع الكلي (Telford . Sawrey) . ونتفق وجهة النظر هذه مع من تأخذهم الحماسة ويذكرون أن نكاء المعاق بصريا لا يقل عن ذكاء المبسل بن منافق عليه أحيانا ، ويستشهدون في ذلسك بسبعض مشساهير العبسائرة المكفوفين ، والذي يمتلئ تاريخ الأدب والفن بالكثير منهم أمثال (هومر) ، و (هيلين كيار) ، وأبو العلاء المعرى ، وطه حسين، وغيرهم .

أما الجانب الآخر من وجهات نظر الناس فيما يتطلق بذكاء التغفيف فسلا ترى ما يراه القسم الأول ونظرته إلى هذا الموضوع أكثر تجردا وموضوعية، إنهم بعثرفون بنبوغ بعض العباقرة المغاقين بصريا ، إلا أن هذا الاعتسراف لا ينسيهم أن ثمة عباقرة من المبصرين ، وأن نتائج الاختبارات التي طبقت على المكفوفين والمبصرين دلت على أن الذكاء العام بالنبية للفئة الأولى أدنى مسن الذكاء العام للفئة الثانية ، وأن الغروق بين الفئتين فيما يتصسل بالسذكاء العسام فروق يمكن إهمالها . (مصطفى فهمى)

ويشير (مُحَمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) الني "أن دراسات بياجيه قد أثبتت أن المتّعوفين الذين قد ينطور المقال على الديمرين في نظر اللّماس يتعرضون إلى تأخر في النمو العقلي يتراوح بين سنتين وثلاث سنوات ، وأن نسبة التخلف في الذكاء تكون أعلى عند المكفوفين منها عند المبصرين ، وفي ذلك ما يهدم خرافة التعويض "

ولما الصحيح عن الذكاء العام المكفوفين كما أشارت إليه نتائج الدراسات المختلفة فهو أن المكفوفين كطائفة لا يختلفون عن المبصرين ، رغم أن تطبيق الاختبارات عليهم دل على أن هذاك فرقا صنيلا لصالح المبصرين في نسبة الذكاء ، إلا أن هذا الفرق يمكن إهماله ، كما دل على أن نسبة المتفوفين من المحكوفين ، وأن نسبة المتفلفين في الذكاء أعلى عند المبصرين أعلى منها لدى المكفوفين ، وأن نسبة المتفلفين في الذكاء أعلى عند المبصرين (الطفى بركات ، ١٩٧٨). على أننا يجسب ألا نسلم بذلك فالأمر بحاجة إلى مزيد من الدراسات.

وفيما يتعلق بالقدرات الخاصة عند الكفيف فقد أتاحت الدراسات السسابقة التى أجريت فى هذا المجال الكثير من المعلومات عن القدرات الخاصة للكفيف والتى يعتقد أن فقد البصر أو إعاقته عامل مؤثر فى تلك القدرات .

ومن أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة ما يلسى : (, David ,) 1981

١- تؤكد الدراسات وجود اختلافات بين المبصرين والمعاقين بصريا فسى
 بعض القدرات والتي أظهرها تطبيق مقياس (WISC) اللفظى علمى
 عينة من الأطفال المعاقين بصريا والمبصرين ، فقد ظهر تحليل النتائج

تفوق التلاميذ المبصرين في مقاييس الاختبار الفرعية الخاصة بالفهم ، والمنشابهات ، بينما لم توجد فروق دالسة فسى القياسسات الخاصسة بالمعلومات ، والحسابات والمترادفات ، ولهذا فسإن الدرجسة الكليسة للاختيار لم تكن والمدة بالنسبة لكل من المبصرين والمعاقين بصريا .

٧- ومن القدرات التي يعتمد فيها على البصر إلى حد كهير ، قدرة الفسرد على إدراك الملاقات المكانية ، فقد وجدت اختلافسات بسين إدراك المكفوف الثالف الملاقات وإدراك المبصر لها ، حيث أظهرت التجسارب وجود فروق بين التلاميذ المكفوفين ولاديا ، والتلاميذ السنين كسف بصرهم في أوقات متأخرة في قدرتهم على إدراك العلاقسات المكانيسة لصالح الفئة الثانية ، وكذلك وجدت فروق بسين التلاميسذ المكفوفين والتلاميذ المبصرين اصالح الفسروق بصورة كبيرة عندما تضمنت التجارب علاقات مكانية مركبة .

٣- ونظرا لما تقوم به حاسة الإبصار من دور هام في النمو المعرفي عند الأطفال ، حيث يعتبر البصر مصدرا مباشرا ومستمرا للمعلومسات الدقيقة والمتصلة عن الأشياء والعلاقات ، هذا بالإضافة إلى ما يؤديسه البصر من دور كبير في قيام حواس اللمس والسمع بدور هما في إمداد القرد بالمعلومات ، فإنه من الطبيعي أن تلعب الإعاقة البصسرية دورا في تقييد هذا المصدر المباشر المعلومات مما يعنى تأثيرا على النمسو المعرفي للأفراد المعاقين بصريا .

يؤيد ذلك ما أظهرته التجارب من تأخر فى النمـــو المعرفـــى للتلاميـــذ المعاقين بصريا بالمقارنة بالتلاميذ المبصرين ممن هـــم فـــى مثـــل مــــرحلتهم الدراسية والعمرية . ولكن يجب الإشارة إلى أنه عند إعطاء المماق بصبريا الخبرات الملائمة والمناسبة لطبيعة الإعاقة البصرية ، والوقت الكافى للإقادة من هذه الخبرات ، فإنهم سوف يكتسبون المفاهيم نفسها والمهارات المعرفية مثلهم مثل المبصرين.

وفيما يتطق بالقدرات الإنكارية عند الكنيف يسنكر (سيد صسيمى، 1944) " أن الكفيف والكفيفة لهما نفس القدرات الإبتكارية التي نراها وبلحظها في لتتاج المبصر الابتكاري سواء كان هذا الإنتاج في شكل فكسرة أو رأى أو القراح بعير من خلاله عن أصالة وجدة أو طلاقة ومرونة ، وهما فوق كل ذلك لديهما درجة عالية من الحساسية المشكلات التي يعاني منها المجتمع ويحاو لان بقدر الإمكان وبقدر الظروف المتاحة أن يقدما كل ما من شأنه أن يسهم في حل هذه المشكلات ويعمل على تطويرها والتخفيف من حنتها ".

ويضيف إلى ذلك " بأن فقد البصر ليس دائما عاملا معوقسا بسل على العكس ثبت أن كف البصر من العمكن أن يكون أحد أساسيات الابتكار الفريد " (سيد صبحى ، ١٩٨٣)

ويؤيد ذلك (هــــادارى 1976 , Hadary) حيــث أوضــــح أن للتلاميــذ المكفوفين قد أظهروا قدرات ابتكارية أثناء تفاعلهم مع الأنشطة التى قدمها إليهم فى أثناء دراستهم لمادة العلوم .

وفيما يتطق بتحصيل التلاميذ المعاقين بصريا ، فيذكر في هذا المجال أن المتحصيل المدرسي لا يرتبط بكف البصر وحالته ، أو بالعمر الزمني الذي تـم فيه كف البصر ، سواء كان كف البصر ولاديا أو فـي المراحـل العمريـة المتأخرة (Telford & Sawary)

ومن التجارب التي تؤكد ذلك تجربة أجريت لتدريس علم الأحياء للطلاب المخافين بصريا بالمرحلة الثانوية ، وأظهر الطلاب المعاقون كفاءة فسي الاختبارات التحصيلية التي طبقت عليهم بالمقارنة بالطلاب المبصرين السنين

بدرسون معهم في نفس المرحلة الدراسية حيث لم تسجل فروق بين درجات كل من المبصرين والمكفرفين . (Cravats , 1972) .

ومن النقاط الذي قد تبدو بسيطة ولكنها في واقع الأمر هامة غاية الأهمية بالنسبة للتدريس للتلاميذ المماقين بمسريا ، مشألة لدراك المعاق بمسريا للألوان وما يرتبط بذلك من حقائق ومفاهيم علمية كثيرة .

وقد أوضحت ذلك كاتبة كفيفة صماء عندما سؤلت عما إذا كان في مقدور الكفيف أن يميز الألوان باللمس ؟ وهل عند فكرة عن ماهية الألوان ؟

وكانت الإجابة على السوالين (كلا ، بالتأكيد) بيد أننى مادمت أستخدم لغة المبصرين فإنى أستخدم أيضا الكلمات الشاتعة عندهم عنسد حسديثى عسن مختلف الألوان وتفاوتاتها . (أولجا ، ١٩٧٤) . وهذا يفسر أنسا حقيقة مسايجرى على السنة المكفوفين عن الألوان وتفضيلهم الأنواع معينة منها ، ومسايضونه من أوصاف المشياء لا تخلو من استخدام الألوان .

ولما كان التلميذ المعلق بصريا يعتمد اعتمادا كليا على حسواس اللمسس والسمع والشم والتنوق في إدراك العالم المحيط به ، وفي الاستفادة من الخبرات التعليمية التي تقدمها له المؤسسات الخاصة بتربية المعالين بصسريا ، فتجسدر الإشارة إلى طبيعة وأهمية تلك الحواس عند الكفيف .

١ - حاسة اللمس عند الكفيف :

تعتبر اليد بالنسبة للكفيف مصدر ا هاما من مصادر اكتساب الخبرات ، حيث يعتمد عليها الكفيف في الاتصال بالعالم الخارجي ، وفي أيدى الكفيف للامسة تجتمع أدوات البحث والمعرفة والعمل ، ولذلك تؤثر الأيدى في حباة الكفيف الثقافية والاجتماعية والاقتصادية تأثيرا جوهريا ، ويلعب هذا العضو في حياة الكفيف دورا في غاية الأهمية لأن مهارة اليد تصبيح غالبا أساس النجاح الذي يطمح الكفيف أن يصل إليه في حياته المستقبلية فإن مصير حياته مرتبط بها ، كما أنها في نفس الوقت تعوضه إلى حد كبير عن فقد نور عينيه.. ومسن ناحية أخرى يمكن أن يتذوق الشعور بالجمال من خلال اللمس.

وترجع حدة حاسة اللمس عند الكفيف والتي يرجعها الكثيرون إلى مبدأ التعويض الذي يعتقدون فيه والذي ثبت بما لا يدع مجالا الشك أنه لا يوجد مسا يمكن أن نسميه تعويضا الحواس عند الكفيف ، وإنما التركيز من جانب الكفيف على استخدام حاسة اللمس والتدريب المستمر لهذه الحاسة في انصساله بعسائم الأشياء من حوله ، يضفى حساسية على هذه الحاسة تمكنه من الاعتماد عليها في الحصول على المعرفة الملازمة له عن العالم المحيظ به .

ونظرا الأهمية حاسة اللمس عند الكفيف فإن ذلك يفرض على معلمى المكفوفين بمدارس النور أن يعملوا على توفير الخبرات البدياسة التى تتسيح المكفوف استخداما أمثل وتتريبا مستمرا لحاسة اللمس حتى تصل إلى الدرجة التى تمكن الكفيف من الاعتماد عليها في إدراك المفاهيم العلمية المراد تدريسها لهم وما يرتبط بها من مهارفت .

٢ - حاسة السمع عند الكفيف :

تعتبر حاسة السمع أهم حاسة في حياة الكفيف اليومية ، فعسن طريقها يستكشف ما يحيط به ، وقد أثبتت التجارب أن ٧٧% من الانطباعات الحسسية تقمها الأذن الكفيف ، حيث تساعد حاسة السمع في معرفة المساقة ، والانتجاء، وحصول الكفيف على الكثير من المعلومات عن البيئة التي يعيش فيها .

وبغضل ما تؤديه هذه الحاسة الكفيف من انطباعات حسية ساعت علسى أن يصبح الكفيف " متميزا بقدرة كبيرة على الإحساس بالعوائق ومن ثم تلافيها إلى الحد الذى أدى إلى الاعتقاد بأن الكفيف يتمتع بحاسة إضافية تسمى حاسسة تمييز العوائق وتلاقى الصنعوبات ، إلا أن الدراسات أثبتت أن إحساس الكفيسف بالعوائق إنما هو نتيجة التدريب المنتظم والمتصسل ممسا يزيد مسن حسنتها واستخدامها في تمييز العوائق والإحساس بها ومن ثم تلاقيها، وليسست هلساك حاسة تسمى حاسة الإحساس بالعوائق كما كان يعتقد البعض " (حمزة، ١٩٦٤)

وفى هذا المجال يذكر (عبد المحسن سليمان) أن "ليس هنساك سسحر غامض فى الطريقة التى ترهف بها حاستى السمع واللمس عند الكفيف ، فهسذا نتيجة طبيعية لازدياد استعمالها الاضطرار المكفوف إلى الاعتماد عليهما كليسة لذلك تقوى لديه هاتان الحاستان لدرجة كبيرة وتزداد كفاءتسه والدرتسه علسى استعمالهما "

ونظرا الدُّهمية الكبيرة لحاسة السمع في حياة الكفيف وما يمكن أن تلعبه من دور حيوى في عملية تعليمه وتكيفه مع البيئة التي يعيش فيها ، فإن نلسك يلقى بالمسئولية على المدرسين الذين يتولون مسئولية تعليمه أن يولوا هذه الحاسة اهتماما يتناسب مع أهميتها بالنسبة للكفيف ، وعليهم أن يكيفوا من طرق تدريسهم بما يحقق أقصى استفادة من هذه الحاسة ، وعلى الأجهزة المسئولة عن مدارس النور أن توفر الأجهزة التعليمية التي توفر بديلا سمعيا يتيح الكفيف ما نتطلبه عملية تعليمه من معلومات .

٣ - حاستي الشم والتذوق عند الكفيف :

تلعب حاستا الشم والتنوق دورا هاما في تعرف الكفيف على البيئة المحيطة به والتفاعل مع مكوناتها ، ويوجب ذلك على الأسرة والمسئولين عن تربية الكفيف سواء كانوا في المنزل أو المنرسة الاهتمام بتتربب الكفيف على التمييز بين الأشياء التي يمكن إدراك خواصها عن طريق الشم أو التذوق.

ويمكن أن يقوم المعلمون بدور كبير في هذا المجال حيث يمكنهم تدريب التأميذ الكفيف على تذوق الكثير من المواد ذلت المذلق المميز ، وكمالك شمم المواد التي تتميز برائحة يمكن الكفيف إدراكها مع مراعاة احتياطمات الأمسان اللازمة في مثل هذه المواقف .

ولمى ضوء ما سبق يتضم أن المماق بصويا يمكن أن يتعلم الكثير صمن العالم المحيط به إذا أمكن تزويده بالخيرات التى تعتبد على أقصى ما يمتكمه من قدرات ، فالتعليم المنتظم الهادف بالنسبة للكفيف لا يحدث عفويا أو تلقانيا.

وأن الإعاقة البصرية وما تغرضه من الاعتماد على الحسواس الأخسرى وبخاصة حاستى السمع واللمس يفرض على القائمين على أمر تربيتهم تسوفير المتدريب المنتظم المتخصص لهاتين الحاستين حتى تصبحا نافذتا الكفيف علسى المالم المحيط به .

وأن القصور في إدراك المماق بصريا للملاقات المكانية والبطء الذي قد يظهر في نموهم المفاهيمي يفرض على المهتمين بأمور تطيمهم توفير الخبرات المحسوسة التي يمكن من خلالها التدريب على إدراك تلك الملاقات واكتساب المفاهيم المختلفة.

وتلخص (هيلين كيلر) في عبارة موجزة ما يجب أن تقوم به الأسرة والمدرسة تجاه تعليم المكفوفين حيث تقلول : " إن علسى الوالسدين ومربسى المكفوفين أن يدربوهم منذ الصغر على الاستخدام العسسديح للحسواس ، وأن يزرعوا في نفوسهم الرغبة المستمرة في البحث عن طريق اللسس والسسمع والشم والتذوق " (خير الله ، لطفي بركات ، ١٩٦٧)

وخلاصة القول أن الكفيف إنسان له خصائصه الذي يشترك فيها مع غيره من المبصرين ممن هم في مثل سنه ، هذا بالإضافة إلى ما يفرضه كف البصر من خصائص ، وأنه على الرغم مما قد تسببه الإعاقة البصرية من قصور في بعض قدرات الكنيف الخاصة فإن القهم الصحيح الطبيعة حواس اللمس والسمع والتخوق والشم عند الكفيف ، ومعرفة الطريق الأمثل لتوظيف هذه الحسواس ، واستغلال أقصى الإمكانيات التي يمكن أن يصل إليها ، وذلك بتوفير الخبسرات البديلة التي تعتمد على ما يمثلكه من حواس وتوفير الفرص المناسبة لتدريب على الاستخدام الأمثل لهذه الحواس .

كل ذلك يمكن أن يكون عاملا هاما من عولمل نجاحه في العياة وتكيفه والتعلب على ما قد تفرضه الإعاقة البصرية من قيود على تطيمه وتكيفه ، وأنه بالتربية السليمة لحواس الكفيف ، أمكن المكثير من المكفوفين أن يتفوقوا ويبرزوا في كثير من المجالات .

طرق تعليم الكفونين

نعرص فيما يلى لأهم طرق تعليم المكفولين وسوف لركز علم طرق تعليمهم القراءة والكتابة والحساب، وهى المهارات الأساسية التي تتطلبها عملية تكيف المعاق بصريا مع الحياة، ولكتماب كافة الحقائق والمفاهيم التي تتطلبها عملية التكيف.

۱ - طریقة برایل : Braille

طريقة برايل هي الطريقة التي يستخدمها المكفوفون في عمليتي الكتابسة والقراءة ، وهي صريقة اخترعها (لويس برايل Louis Braille) الذي ولد فسي إحدى القرى الغرامية ، حيث أصبيب بكف البصر وهو في الثااثة من عمره إثر تعرضه لإصابة في إحدى عينيه نتيجة لهوه بالله حادة من تلك التي تستخدم في صناعة الجلود ، وهي مهنة والده ، حيث تعرضت عينه للتلوث السدى أفقدها للبصر ، ثم ما لبث المرض أن انتقل إلى العين الأخرى وأصابها بالعمى . وقد تميز لويس برايل منذ صغره برغبته الجارفة في معرفة كل ما يحيط بسه مسن

أحداث وأشياء ، والتحق بمدرسة المكفوفين في باريس ، حيث كان التعليم فسي تلك المدرسة يتم عن طريق استخدام الحروف العادية بعد إيراز ها بشكل أو بآخر ، وقد كانت هذه الطريقة صعبة على المكفوفين ، مما جمل لويس برايال يفكر في طريقة تيسر على المكفوفين الاستفادة مما يقدم في تلك المدارس مسن معلومات ، وبعد محاولات عديدة استطاع برايل التوصل إلى طريقة لتشكيل المحروف باستخدام نقاط بارزة أساسها ست نقاط سميت خلية برايال ، حيث أمكن باستخدام هذه النقاط الست عمل تشكيلات لكافسة الحسروف الهجائيسة ، والأرقام والعلامات الحسابية والموسيقية وغيرها مما تقطلبه عماية تعليم المكفوفين .

وترقم كل نقطة من نقاط الخلية وتعرف به ويمير موضعها فتعمرف النقطة رقم (١) في العمود الأول من الخلية باسم (أولى) والتسى يليها فسي العمود (ثانية) ... وثالثة وهكذا ... كما يتضع من الشكل التالي

أولى	• •	ا رابعة
ثانية	• •	المحاسسة المحاسسة
ثالثة	• •	الساسة

خلية برايل

عدما تبرز النقطة الأولى دون بقية نقاط الخلية ، فإنها ترمز إلى حرف الألف ، وعدما تبرز النقطتين الأولى والثانية فإنها ترمز إلى حسرف البساء ، وهكذا .

وفيما يلى رموز الحروف الهجائية بطريقة برايل :

الرمز	العرف	الرمز	العرث	الرمز	الحرف	الرمز	لعرف
•	Ķ	:.	غ	:-	ر	00	1
•	છ	•	ن	::	ز	•0 •0	ų
•.	\$		ق	:	Un .	0.0	Ľ
•	•	•	Æ	•	ش	0.	ث
.:	ī	:	ن	•••	من	00	٤
•	1	•	٠	::	مثن	:	٦
::	3	::	ن	::	Ja	••	خ
•••	ts	:.		•	L	•	د
•	آلف مقصورة	•	g	::	٤	::	3

الحروف الهجائية العربية بطريقة برايل

أمثلة لكلمات مكتوبة بطريقة برايل

• • • • • • · · · · · · · · · · · · · ·	مكاوف
• • • •	يذهب
• • • •	مدرسة
• • •	نبات .
• • • •	حيوان
• • • •	زهرة

المروف الإنجليزية بطريقة برايل:

A.	В	C	D	E	
	•		•	•	
	C				
F	G	H ••	•		
K	L	M.	N	o	
•	:	• • '	• •	•	

P	Q	1	R	S	T	
•			•	•		
•	•		• ,	•	•	
	Υ	Z	X	W	٧	U
•	•	•		• •	•	
	•	• •		. •	•	
• •	• •	•	• •	• •	. • •	

أمثلة لكلمات إنجليزية مكتوبة بطريقة برايل :

Man	00 00 00
Women	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Cat	00 00 00 00 00 00
Apple	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

الكتابة بطريقة برايل:

تكتب حروف برايل من اليمين إلى اليمار (في حالة استخدام الطريقة الليوية في الكتابة)، وتقرأ من اليمار إلى اليمين في اللغة العربية، وكذلك في اللغة الإنجليزية وغيرها من اللغات.

وللكتابة بطريقة برايل ثلاث طسرق رئيسية (الطريقة اليدوية) ، (واستخدام آلات كاتبة برايل) ، (واستخدام كومييوتر برايل) .

القراءة بطريقة برايل:

يعتمد المكفوف على حاسة اللمس في عملية القراءة بطريقة برايل حبث يستخدم أصابع بده في التمييز بين الحروف وتعضيها البعض في ضوء معرفته بترتيب النقاط البارزة التي تشكل كل أحرف والتي تفتلف من حرف الآخر .

ونظرا للحجم الكبير الذي تحتاجه عملية الكتابة والقراءة بطريقة برايل، وكذلك ما تتطلبه عملية الكتابة والقراءة من جهد ووقت من التلميث الكفيف، أمكن استخدام طريقة الاختصار العديد من الرموز والكلمات والمقابلع بحيث تسهل على الكفيف عملية القراءة والكتابة، منها اختصارات بمسيطة وأخسرى مركبة، وسوف نرجئ الحديث عسن هذه التفاصيل إلى مرحلة قادمة ان شاء الله.

طرق تعليم الحساب للمكفوفين :

توجد عدة طرق لتعليم الحساب التلاميذ المكفوفين ، ومنها :

١ - طريقة برايل:

حيث يتم تشكيل الأرقام والعلامات الحسابية بطريقة برايل من تلك النقاط الست لخلية برايل ، على أن يسبق كل رقم علامة العدد ، والتى تشكل مــن النقاط أرقام ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، وهكذا .

الشكل بطريقة برايل	الزقم
الشكل بطريقة برايل ○ • • ○ ○ • • ○	١
0 0 0 0	۲
0 0 0 0	٣
00000	£.
0 • • 0	٥
0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٦
0 • • •	٧
0 0 0	۸
0 0 0 0	1
0 0 0 0	مىقر

الأرقام الحسابية بطريقة برايل

أمثلة لكتابة بمض الأعداد باستقدام طريقة برايل:

الرمز ببرايل	العد
00 00 00 00 00 00 00 00 00	71
00 00 00 00	1.4
70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	١٨٥
00 00 00 00 00 00 00 00	777

٧ - طريقة تيلر :

وهى طريقة يستخدمها المكنوف في إجراء العمليات الحسابية التسي يصحب عليه إجراؤها بطريقة برايل ، وتعتمد الطريقة على مكونين رئيسيين هى (الوحة تيلر) ، وشكل من أشكال المنشورات الرباعية التي تستخدم فسي تمثيل الأرقام والعلامات الحسابية .

٣ - استخدام المكعبات القرنسية :

وتعتمد الطريقة على مكونين أساسيين هما : أوحة المكعبات ، والمكعبات التي تحمل الأرقام والعلامات الحسابية ، حيث نقسم اللوحة إلى عند كبير مسن المكعبات المغرخة والتي يبلغ عندها ٢٠٠ فراغ في الطول ، ١٥ فراغا مكمبا في العرض ، أما المكعبات فهي عبارة عن قطع مكعبة يمكسن وضمها فسي فراغات اللوحة ، وتستخدم المكعبات في تمثيل الأرقام والعلامات الحسابية والتي توجد على أوجه المكعبات في صدورة نقاط بارزة مماثلة لنقاط برايسل الملاحات

الحسابية بشرطة بارزة على أوجه المكعب حيث تعرف كل علامسة حسسابية باتجاه الشرطة البارزة على وجه المكعب .

t - استخدام العداد الحسابي : Abacus

العداد العسابي هو أحد الأدوات التي تستخدم في تطيم الحساب التلامية المماقين بصريا ، والعداد عبارة عن أداة بسيطة عبارة عن إطار من البلاستيك على شكل مستطيل مقسم إلى قسمين ، ويحتوى العداد على عدد من الأعدة (١٣ أو ١٥) عمود ، كل عمود يحتوى على خمس خرزات ، ولحدة في القسم العلوى من العداد وأربح في القسم العظي .

استخدام الآلات الحاسية التاطقة :

حيث أتاح التطور التكنولوجي في مجال إنتاج الآلات الحاسبة تطروير آلات حاسبة ناطقة تتوح للكنيف فرصة إجراء كافة العمليات الرياضية المعقدة، حيث يتمكن الكفيف من سماع الأرقام التي يضغط عليها منطوقة بصوت واصبح، وكذلك سماع ناتج العمليات الحسابية التي يجريها ، وتوجد بعدهن الآلات الحاسبة الناطقة تكون مفاتيح الأرقام مكتوبا عليها بطريقة برايل، وكذلك توجد الات حاسبة ناطقة مزودة بإمكانية إبتاج الرسوم البوانية البارزة.

المبادئ والإجراءات التي يجب أن تراعي في تعليم المعلقين بصريا

فيما يلى نعرض لأهم المبادئ والإجراءات التى يجب أن تراعسى فسى عملية تعليم التلاميذ المعاقين بصريا والتي يمكن تحديدها في النقساط التاليـــة: (Cetra) ، (1987) ، (أبو الفتوح ، ١٩٨٧) ، (1981) ، (1981) . (1981) .

- ١- التركيز على المعلومات التي يمكن التلميذ المعاق أن يكتشفها ويكتسبها من خلال استخدامه للحواس السليمة.
- Y- إعطاء الثلميذ المعاق بصريا فرصة كافية يقوم فيها بعسل استقمساءات فردية مع الأخذ في الاعتبار أن الوقت الذي يستبغرقه فسى عمسل تلسك الاستقصاءات سيكون لكبر من الوقت الذي يحتاجه التلميذ المبصر لعمسان نفس الاستقصاءات ، إلا أن الأمر سيزيد من إحسساس التلميسذ المعساق بالاستقلالية .
- ٣- محاولة تنمية المستوى اللغوى التلميذ المكفوف في أثناء تعامله مع أشدياء معينة أو لدائه لعمليات معينة (فمثلا يجب الاهتمام بتشجيع المكفوف على الوصف اللفظي للماذج المجسمة والرسوم البارزة أثناء عمليات الفصص اللمسي لها)
- 3- أن تدريب حاسة اللمس عند التلاميذ المكفوفين يجب أن يتم في المراحل العمرية المبكرة ، حيث أن تأخير هذه العمليات يمكن أن يعوق لكتساب مهارات استخدام أصابعه في القراءة البارزة ، والفحص اللمسى للأشياء .
- لنه في حالة إدماج معاقى البصر في فصول المبصرين ، يجب ألا يعنى
 للمعاق من أي نشاط ، ويطلب منهم نفس التقارير ، على أن يستم تسوفير
 المولا المحلة التي تساعدهم على القيام بثلك النشاطات .
- ٦- يجب إعطاء المعلق بصريا أقصى فرص الاستقلالية وعدم المبالفة فسر. مساعنتهم والاهتمام بهم ، والعطف عليهم ، ومساعنتهم فسى وصسب الظواهر .
- ٧- أن أكبر المواثق التي تعوق دراسة الكفيف للمواد العماية مشل الكيمياء والفيزياء والاقتصاد المعزلي والتربية الرياضية هي عوائق انجاهية فـــي المقام الأول ترتبط بالخوف منهم أو غليهم ، وهذا المائق يقوم غالبا علـــي لفت لضبات خاطئة مثل المجز وعدم القدرة .

- ٨- أن من الأخطاء الكبرى في تعليم المكفوفين افتراض أن المكفوف يرى
 بأصابعه نفس الأشياء التي يراها المبصر بسينه .
- أن الاقتصار على الشروح الشفهية لا يمكن أن يعد النقص الذي يفرضيه
 كف البصر على التلاميذ المكفوفين .
- ١١ أنه في المراحل الأولى من قيام التلاميذ بنشاطات عملية أو إجراء تجارب علمية ، تكون طرق إجراء تلك النشاطات واستخدام الأجهزة أكثر أهمية من دقة النتائج التي يتوصل إليها الكفيف .
- ١٢~ يجب ألا يبدأ المعلم مع التلميذ الكفيف بما هو صعب ومستحيل ، بل ما يمكن تحقيقه ويبنى على ذلك .
- ١٣- أن تتمية المهارات الأساسية لملاطفال المكفوفين يتم عن طريسق تطسوير
 علاقاتهم ببعض المواد والأدوات والأجهزة العادية .
- ١٠- أنه في حالة التلاميذ ضعاف البصر (إذا لم يستطع استخدام عينيه فسى عمليات القراءة) فإن طريقة برايل تعد بديلا مقبولا، بل يفضل اعتماد هذه الفئة من التلاميذ على طريقة برايل في القراءة ، حيث تعتبر أداة مساعدة لهم لعدم وجود المحتوى المعرفي المطلوب مكتوبا بسالحروف الكبيسرة ، ويوصى بعض المتخصصين بإظلام المكان الذي يقرأ فيه التلميذ ضسعيف البصر لتشبط عملية القراءة عن طريق اللمس .
- ١٥ معلم للمكفوفين يجب أن يكون متمكنا من مهارات للكتابة والقراءة بطريقة برايل ، وكذلك استخدام الآلات الكاتبة (برايل) واستخدام كومبيوتر (برايل) ، حيث إن المعلم الذى لا يجيد تلك الطريقة يفقد وسيلة هامة من وسسائل الاتصال بالتلاميذ المكفوفين .

- ١٦- يجب أن توجه المدرسة نظر آباء المكفرفين وأفراد أسرهم جميضاً إلى أهمية تعلم طريقة برايل حتى يكونوا قادرين على مساعدة أبذاتهم المكفوفين ومراسلة المعلمين امتابعة مستويات أبذاتهم .
- ١٧ يجب تشجيع التلاميذ المكنوفين على القرامة الخارجية بعيدا عن المنساهج
 الدراسية ، فالتلاميذ الذين يقرعون أكثر سيكونون أكثر مهارة في القسراءة
 بطريقة برايل .
- ۱۸ عند تقویم التلامید الممالین بصریا ، بجب اتباع استراتیجیات تقویمیسة معددة ، وعدم الاقتصار علی اسئلة المقال التی نتطلب مجهودا عضایا و وقتا کبیرین نظرا اما تعرضه طریقة برایل .
- وفي هذا المجال يمكن استخدام الأسئلة المسجلة ، وكــذلك الاختبارات الشفوية ، والاغتبارات الموضوعية .
- ١٩- التلاميذ المعاقون بصريا يعتاجون لوقت أطول من ذلك الذى يعتاجه المبصرون الاستكمال الاغتبارات ، حيث يعتاج الكفيف لوقت يعادل مسرة ونصف الوقت المعطى المتلميذ المبصر .
 - وتجدر الإشارة الى أن هناك الحديد من العبادئ التربويسة التسى يجب أن تراعى في عمليات التصرف والتشسخيص والتسدريس والتقييم المتلاميذ ضعاف البصر حيث تحكم هذه العمليسات عسدة اعتبارات ومبادئ منها
 - -يجب ألا ينسى كل المتعاملين مع الأطفال ضحاف البصر ، أنهم يتعاملون مع طفل قبل كل شحى سحواء كان هذا الطفل يتلقى تعليمه في فصول الأسوياء أو في فصول المحافظة على البصر ، وأنه يستعمل بصحره كوسيلة أساسية في عمليات التعلم . .
- أن الأطفال ضعف البصر قد يختلفون عن الأطفــال عـــادى
 الإبصار في بحض النواهي المرتبطة بحاسة الإبصار ، إلا أنهم

يمرون بنفس مراحل النمو الأساسية التي يمر بها ممن هم في مثل مرحلتهم الممرية.

- أن الغروق الغردية موجودة بين التلاميذ ضعاف البصير كما هى موجودة في قصول الأسوياء إضافة إلى ما تفرضه درجات فقد البصر من فروق فرذية ينبغي مراعاتها .
- و يرتبط بالنقطة السابقة أن على المعلم أن يدرك حقيقة أن الأطفال ذوى الإعاقة البصرية يختلفون في قسدرتهم على استخدام ما يمتلكونه من قدرات بصرية ، فقد يكون أدى طفلين نفس درجة حدة الإبصار ، ولكن قد يعتمد أحدهما على حواسه الأخرى لأداء نفس المهام التي يؤديها الطفل الآخر باستخدام بصره ، وهذا يؤكد مفهوم الرؤية الوظيفية.
 - يجب أن يكون لدى المعلم الحساسية الكافية والسريعة للحاجات الخاصة للتلميذ ضعيف البصر ، وعلى المعلم أن يدرك أنه كلما زاد عمر الطفل كان أكثر قدرة على توصيل ما يحتاجه لمعلمه مما يدعم فهم المعلم لحاجاته ، ويزيد من ثقة الطفل بنفسه.
 - أن الإعاقة البصرية قد تسبب الكثير من المشكلات النفسية للأطفال ضعاف البصر مثل ضعف الثقة بالنفس الناتجة عسن أسلوب الأباء والمعلمين في تربية هؤلاء الأطفال. وأنسه مسن الضروري أن يبني الآباء والمعلمون ثقة الطفل ضعيف البصر في قدراته ، وإتاحة فرص المشاركة في الأنشطة التسي يتسيح النجاح فيها شعورا بالرضا والثقة بالنفس عند الطفل.

- عند تقديم المساعدة للطفل ضعيف البصر ، يجب ألا يتم تقديمها بصورة لافتة للنظر ، حتى لا يتعبب ذلك في شعور الطفال بالعجز مقارنة بزملائه.
- أن التخطيط السليم لتربية ضعاف البصر يتطلب فهما كاملا
 للطفل من حيث معرفة مستوى قدراته، وأوجه النشاط النسى
 حقق فيها نجاحا ، ودراسة سجل تتبع حالته الصحية ، وحالمة إيصاره ، وبيئة المنزل الذي يعيش فيه هذا الطفل .
- أن استغلال جهود ومساعدات من لهم علاقـة بعمليـة تعلـ يم
 وتربية الطقل ضعيف البصر (الوالدين ، طبيـ بب المدرسـة ،
 الموجه ، الأخصائي النفسي ، مشرف السف ، ناظر المدرسة ،
 المعلمين) يساعد في تحقيق معدلات عالية من النجاح مــن أجل إشباع حاجات العلقل ضعيف البصر .
- أنه من الضرورى أن يكون هناك تصاون بين المشرفين التربويين بالمدرسة وكل من طبيب المدرسة أو الوحدة الصحية التربويين بالمدرسة لدي المحتوب البصرية التي يعاني منها الطفل والاتصال بالآباء المناقشة هذه الأمور ، والتوصل إلى فهم واضح لمغزى العيوب البصرية حتى يمكن الحصول على تخطيط واقعى وصحيح يساعد الطفل على التكيف الناجح مسع مشكلات ضعف البصر .

لمزيد من التفاصيل عن تعليم ضعاف البصـر يمكن الرجوع الـــى : (ابر اهيم شعير، ٢٠٠٩)

القصل الثامن

وسائل وتكنولوجيا التعليم

للفنات الخاصة

أولا: وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين سمعيا .

- أهمية وسائل وتكنولوجيا التطيم في عمليات التواصل مـع المعاقين
 سمعا
 - أنواع وسائل وتكنولوجها التطيم للمعاقين سمعيا .
- مبادئ استخدام وسائل ومستحدثات تكنولوچيا التطيم مسع المعاقين سمعيا .

ثانيا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا

- أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا .
- « مبادئ استخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعالين عقليا.

ثالثًا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين بصريا

- أهمية الوسائل التعليمية للمعالين بصريا .
- أنواع الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا .
 - الوسائل الثقليدية .
 - مستحدثات تكنولوجيا التعليم .
- مبادئ استخدام الوسائل التعليمية المعاقين بصريا .

القصل الثامن

وسائل وتكنولوجيا التعليم للفئات القاصة

إذا كانت وسائل وتكنولوجيا التعليم تمثل عنصراً مهماً من عناصر الموقف التعليمي في مدارس التلاميذ الماديين ، فإنها تمثل عنصراً أكثر أهميسة في فصول ومدارس التلاميذ ذوى الاعتباجات الفاصية ، حيث تقرضها طبيعية وتكنولوجيا التعليم بدور كبير في التعلب على الصبحبات التي تفرضها طبيعية الإعاقة منواء كانت عقلية أو مسمية أو يصرية ، أو كان التلميذ يعاني مسن صبحبات خاصة في التعلم ، حيث تفرض كل هذه الأنواع من الإعاقات حاجات خاصة تتطلب استخدام أنواع محددة من وسائل وتكنولوجيها التعلميم ، حيث تساعد تلك الوسائل في إكساب التلاميذ ذوى الاحتباجات الفاصة الكثير مسن المعلومات والمهارات والاتجاهات وأوجه التعلم والتي تتطلبها عمليات تكيف التاميذ مع ظروف إعاقته ومع متطلبات العياة والتكيف مع المجتمع .

وفيما يلى عرض لبسض أنواع وسائل وتكلولوجيسا التطسيم وأهميتهسا ، والمبادئ والإجراءات التى يجب أن تراعى فى استخدامها مع كل فئة من فلات ذوى الاحتياجات الخاصة ، وسوف يتم التركيز فى هذا الفصسل علسى فئسات المعاقين من بين الفئات الخاصة ، وذلك نظراً لأهمية الدور السذى تقسوم بسه وسائل وتكلولوجيا التعليم فى ععلية تعليمهم وتأهيلهم .

أولا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاتين سمعيا

تقوم حاسة البصر بالدور الأساسى والهام فى تعليم المعاقبين سمعيا ، وبناء على ذلك فإنه يمكن القول أن جميع الوسائل التعليمية التى تستخدم مع التلامية العاديين (عدا الوسائل السمعية سواء كانت راديو تعليمى أو تسجيلات صونية بكافة أشكالها) تقوم بدور هام في عملية تعليم المعاقبين سمعيا ، إذا ما أحسن اختيارها في ضوء خصائص التلاميذ المعاقبين سمعيا ، وانتحت القواعد التسى تضمن استفادة المعاق سمعيا مما تقدمه تلك الوسائل من خبرات تعليمية .

وقى ضوء ما سبق عرضه من خصبائمن التلاميذ المعاقين سمعيا والتسى

- أنهم يحجمون عن المشاركة في الأنشطة اللفظية .
- أنهم يظهرون استجابة سريعة للإشارات البصرية ، حيث يستقبلون نماذج الاتصال من خلال حاسة البصر بصفة أساسية .
- أن تطيمهم يعتبد على الخبرات المباشرة والتي تعتبد على استخدام الحواس العليمة لديهم .
- أن تطيمهم يحتاج إلى وقت أطول وجهد أكبر وتكرار مستمر المسادة المتطمة ويطرق متوعة .
 - أن لديهم مشكلات في عملية الانتباه.
 - أن معدل النسيان عندهم سريع .

قى ضوء ذلك فإن معلم المعاقبن سمعيا وغيره من المسئولين عن العملية التعليمية بمدارس المعاقبن سمعيا يجب أن يدرك أهمية الدور السذى بمكن أن تقوم وسائل وتكنولوجيا التعليم فى التغلب على تلك المشكلات ، وكذلك يجب أن يمثلك المهارة فى الاغتيار والاستخدام الصحيح لوسائل وتكنولوجيا التعليم ومراعاة طبيعة الحاجات الخاصة للتأميذ الأصم .

أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مع المعاقين سمعيا :

يذكر (فاروق الروسان ، ٢٠٠١ ، ٢٠٦) أنه يكفى أن نلقى نظرة واحدة على الفرد الأصم فى محاولته للتعبير عن نفسه بالطرق التقليدية لنتعرف على على الفروق بينه وبين الفرد العادى ، ومدى حاجته إلى وسائل تساعده على إتعسام عمليات التواصل مع الأخرين ، ومعنى ذلك أن طرق التواصل التكنواسوجي سوف تسهم في إزالة حواجز الاتصال اللغوى بين الصم وغيرهم من العساديين ويطريقة فعالة .

ويحدد كل من :

(Hanson & Padden, 1989), (Davila , 1995), (Curtis, 1997), (Kaplan & Others, 2002), (Kell, 2003), (الماروق الروسان ، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، (الماروق الروسان ، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، (۱۹۹۲)

الدور المهم الذي تقوم به مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مع الصم في النقاط التالية:

- أن المستحدثات التكنولوجية تساعد في تدعيم وتهيئة الظروف المناسبة المعياة العامة الصم .
- أن التكنولوجيا تعد عنصرا متمما ومكملا للعملية التعليمية في فصول الصم
- أن استخدام وسائل وتكنولوجها التعليم في عمليات التواصل مع الصم تساعد
 في جذب انتباه الأصم الرسائل التي تتضمنها عمليات التواصيل والتغلب
 على مشكلة الانتباه التي تؤثر عليها الإعاقة السمعية بدرجة كبيرة.
- أن استخدام أجهزة العسرض قسوق الرأسس Overhead Projector تتسيح الفرصة للمعلم لكى يكون مولجها الطلاب الصم مما يسساحد فسى إنتسام عمليات التواصل غير الفظى بكل أشكاله (الإشارى ، والشفهى ، والكلى) وكذلك كتابة المعلومات على الجهاز واستخدام الرمسوم التوضيحية دون الحاجة إلى استخدام السبورة العادية التي يتطلب استخدامها استدارة المعلم مما يقطع عمليات التواصل بينه وبين تلاميذه الصم ، والتي تتطلب مولجهة مباشرة ومستمرة .
- أن خدمة التواصل عن طريق التليفون بنظام (TTYS) يسل على مساعدة
 كل من الصد و الأشخاص العاديين على إتمام عمليات التواصل عن طريق

- نظام تليفونى ثنائى الأطراف ، مما يساعد فى عملية تكيف الأصبم مسع مجتمع الماديين ، وكذلك تسهيل عمليات التواصل مسن جانسب الشخص المادى دون الحاجة إلى أن يكون متمكنا من لغة الإشارة .
- أن استخدام أجهزة الفيديو وتوافر إمكانيات الفيديو التفاعلي يضفى على العملية التعليمية في قصول الصم فاعلية أكبر وذلك من خلال ما توفره من واقعية للعملية التعليمية في قصول الصم ، حيث يتم برمجة التدريبات في شكل ألعاب وأنشطة تتنج تعذية راجعة التلميذ الأصم ، وكذلك تعد المعلمين بتدريبات على مهارات التواصل الفعال مع تلاميذهم الصم ، وأن استخدام الفيديو والفيديو التفاعلي يعمل على تشجيع عمليات التفاعل بين مستخدمي لغة الإشارة من الكبار والصبغار.

إن استخدام أساليب التواصل مع الصم باستخدام أجهـزة الكمبيـوتر قـد أتاحت العديد من أوجه الاستفادة من تلك التقنية فـي زيـادة كفـاءة عمليـات التواصل مع الصم ، وتتضمح أهمية استخدام تقنيـات الكمبيـوتر فـي مجـال التواصل مع الصم في النقاط التالية :

- أن الاعتماد على نظم الكمبيوتر تعطى الفرد فرصة لكى يعبر عسن نفســه بطريقة طبيعية وبأقل قدر ممكن من الجهد ، حيث تتطلب طرق الاتصـــال التقليدية جهدا كبيرا من الأصم ودرجة أقل من الوضوح .
- تعطى تكنولوجيا الكمبيوتر إمكانية التحكم في درجة تعقيد العملية التعليمية
 مم التأميذ الأصم وفقا لاحتياجاته الفردية .
- إن إمكانية تخزين المواد التعليمية التي تتيجها أجهزة الكمبيوتر يساعد فسى
 القيام بعمليات التكرار التي تتطلبها عمليات تعليم الصم والتسى تفرضها
 طبيعة الإعاقة السمعية .
- إن نتائج البحوث أكنت فاعلية استخدام اسطوانات وبراسج الكمبيوتز فــــى
 زيادة كفاءة تعليم الصم للمفاهيم العلمية والرياضية والهندسية

(Lang, 2005) ، لما يتبحه الكمبيوتر من فسرص لمراعساة الفسروق الفردية ، وتسبيل عمليات تغريد التعليم ، وزيادة حماس التلاميذ الصم وزيادة رغبتهم في الاستفادة من مادة العلوم وغيرها من المواد ، وخلق التجاهات وميول علمية مرغوبة مما يساعد في زيادة إيجابية الأصم في العملية التعليمية وزيادة أعتماده على نفسه .

- إمكانية استخدام الكمبيوتر في محاكاة المواقف الحياتية الحقيقية وأنشطة حل المشكلات وأنشطة الاستكشاف والألعاب التعليمية والتي يمكن من خلالها تنزيب الأصم على تنوين الملاحظات ، وانباع التعليمات والترجيهات ، و إدر إلى عائلات السب والنتجة .
- أن استخدام الكمبيوتر يمكن أن يساعد في توضيح المفاهيم المجردة التـــي
 يجد الأصم صعوبة بالغة في إدراكها والتي يصحب إيجاد إشارات خاصـــة
 بها توضيح معناها .
- توفير سبل النجاح الأصم من خلال توفير سلاسل من الأعسال القسيرة المتترجة مما يسهل على الأصم عملية الوصول إلى درجة مسن النجساح تساعد في إعطائه اللقة بالنفس التي يفتقدها كثيرا نتيجة لتكرار خبرات الفشل التي تفلقها المهام التعليمية غير المناسبة لقراته وطبيعة إعاقته.
- إن استخدام الكمبيوتر يساعد في ربط المفاهيم العلمية التي يتعلمها الأصسم بالتطبيقات العملية والحياتية من خلال العمور والرسسوم التسي تعسر من بواسطة الكمبيوتر.

ورغم أهمية الدور الذي تقوم به وسائل وتكاولوجيا التعليم في التغلب على المديد من الصحوبات التي تغرضها الإعاقة السمعية على عملية تعليم الأسسم، فإن الوضع الحالى الوسائل التعليمية بمدارس الأمل للصم لا يساعد علسى أداء تلك المدارس اوظيفتها وتحقيق أهدافها ، حيث أظهرت دراسة (إيراهيم شعير، إسماعيل محمد ، ٢٠٠٠) أن مدارس الأمل للصم لا يتسوافر فيها وسسائل

وتكنولوجها التعليم التي يتطلبها تحقيق الأهداف التعليمية بتلك المدارس ، وأن ما يتوافر من تلك الوسائل لا تتوافر فيه المعايير التي تفرضها طبيعـــة الإعاقـــة السعية ، وطبيعة المعاقبن سمعيا .

بعض أنواع وسائل وتكنهلوجيا التعليم للمعاتين سمعيا :

توجد الحديد من المجالات التي تفيد فيها وسائل وتكذولوجيا التطيم في مجال الإعلقة السمحية . ويعرض (Lang , 2005) الميادين التي تستخدم فيها تكنولوجيا التعليم للطلاب الصم وهي :

- ١- التعليم المباشر في الفصول الدراسية للصم من خلال وسائل الإعلام .
- ٢- استخدام أجهز ة تكنولوجية لتعزيز عملية التدريس داخل الفصول والمعامل .
 - ٣- استخدام شبكات البث المرئى المباشر خلال عمليات إعداد معلم الصم.

ويعــرض (Hanson & Padden , 1989) ، (ويعــرض (Hanson & Padden , 1989) ، (1994) ، (1994) ، (1905) ، (1905) أمثلـــة لتكنولوجيـــا التعلـــيم المستخدمة في عمليات التراصل مع الصم ومنها :

- شرائط الفيديو للتعريب على لغة الإشارة الموجهة لكل من التلاميسة
 الصدم وآبائهم .
 - مولا تعليمية مطبوعة لتنمية الاستعداد القراءة والكتابة . ·
 - أفلام الفيديو التعليمية عن الأشخاص الصم وأساوب حياتهم .
- الاستفادة من تكنولوجيا الكمبيوتر التفاعلية على أقراص فيديو للمقارنة بين لغة الإشارة الأمريكية (ASL) واللغة الإنجليزية .
 - الأفلام التعليمية المصاحبة بترجمة بلغة الإشارة .
- الدوائر التليفزيونية المخلقة وما تقوم به من دور فعسال فسى العمليسة
 التعليمية في فصول الصم

- الفيديو التفاعلى : والذى يتبح للأصم التدريب على السئر التهجيات
 الاتصال ، حيث يتم برمجة التدريبات على شكل ألعاب أو أنشطة نتبح
 تغذية راجعة مناسبة للأصم .
- الحاسب الآلى: والذى يعد من أهم الأجهزة التكنولوجية التى تم
 تطويرها الاستخدام مِن جانب التلميذ الأصم ، حيث يتضمن الجهاز
 إمكانية تعويل الكلم المنطوق إلى نصوص مطبوعة والمعروف بنظام
 (C-Print) ، حيث يمكن توصيلها بشاشة عرض في فصمول الصمم
 لتعرض تلك النصوص ، وكذلك يمكن تغزينها ليرجع إليها التلاميمـــذ
 الصم عند العاجة إليها .
 - الكمبيوتر المحمول: والذي يمكنه تحويل الكلام الذي يلقيه المعلم إلى نص مكتوب بطريقة مباشرة يقرأه الأصم ويمكن أيضا عسرض تلك النصوص على شاشة كبيرة يمكن أن يقرأها كل الطلاب الصم.
 - أجهزة (TTYS): وتسمى أحيانا (TTD) وهي عبارة عن الة تسمح بحدوث الاتصال بين الصم والأشخاص العاديين عن طريق خطـوط.
 الثليفون مع من يمثلك نفس الجهاز ، حيـث يقـوم الجهـاز بتحويــل المكالمات الصوتية إلى تصوص مكتوبة يقرأها الأصم .
 - الوسائط المتعددة: حديث يتم إدماج الأفلام التطبيعية مع ترجمة ملحقــة
 بلغة الإشارة تعرض متزاملة على شاشات كمبيونر ، وقد أثبتت هــذه
 التقدية فاعليتها مع الطلاب ثنائي اللغة الذين يستخدمون لغــة الإشــارة
 الأمريكية مع اللغة الإنجليزية .

وفى إطار الحديث عن تكتولوجيا التعليم الخاصة بالتلاميذ المعاقين سمعيا فإنه من الضرورى الإشارة إلى النقام الهائل فى المعينات السمعية التى تيسر على التلاميذ المعاقين سمعيا (والذين يعانون من درجات خفيفة من الإعاقية)، الاستفادة مما يقدم بمدارس ضعاف السمع من برامج تطيمية بفضل ما تقدمه تلك التجهيزات من إمكانات لتكبير الأصوات إلى الدرجة التى يمكن للمعاق سماعها والاستجابة لها ، ومن أبرز تلك الأجهزة تلك التطورات التى طسرات على السماعات التى يستخدمها ضعيفو السمع حيث توجد منها أنواع عديدة نذكر منها (البوزيكي ، ٢٠٠٢):

- السماعات الجبيبة : وهي أكبر السماعات حجما حيث تحصل بالجبيب
 وتوصل الصوت المكبر عبر ملك إلى الأذن .
- السماعة النظارة: وهي سماعة تثبت على ذراع النظارة ويوجد منها
 نوعان . الأول: موصل بالهواء ، والآخر: نظارة موصلة بالمظم ،
 ويستخدم كلا للنوعين في حالة تكلس عظام الركاب بالأذن الدلخلية .
 - السماعة دلكل الأذن : وهي أصنغر أتواع السماعات .
 - السماعة خلف الأذن : ولها أشكال وأحجام مختلفة .
- سماعات تعتمد على موجات F.M: وتستخدم في الفصول حيث يقوم المعلم بالإرسال خلال جهاز يتحكم فيه ويستقبل التلاميذ الرسسالة مسن خلال أجهزة استقبال خاصة.

وتوجد أنواع أخرى من التكنولوجيا التي تساعد في عمليات التدريب السمعي وكذلك التكريب على الكلام وعلاج مشكلات الكلام علم التلاميميذ المعاقبين سمعيا.

الميلائ التي يجب أن تراعى عند استخدام وسائل ومستحدثات تكنولوجيا التطيم في عمليات التواصل مع التلاميذ المعاقين سمعيا:

يجب على المعلم مراعاة ما يلى :

(Robins, 1990), (Curtis, 1997), (Rind, 2004), (Dunn, 2005), (Lang, 1993), (Lang, 2005)

 استخدام المواد التعليمية المناسبة المتلاميذ الصم من حيث السن ومراعساة مناسبتها لميولهم واهتماماتهم .

- أن تتعامل هذه المواد مع المنهج والأنشطة المرتبطة بها..
- "أن تعتمد هذه المواد والوسائط التكنولوجية بصفة أساسية على المدخل المرئي.
- 3- تعد أجهزة العرض فرق الرأسي Over Head Projector منيدة في عمليات التواصل غير اللفظى مع العمم ، حيث إنها تسمع العملم بمولجهة تلاميذه العمم أثناء الشرح والعمل ، وهذا متطلب أساسي في عمليات التواصيات مع العمم ، مع ملاحظة أن هذاك بعض الأثواع التي قد تسبب ضوضياء ومشكلات المتلاميذ الذين يستخدمون معينات سمعية.
- توفير نوعيات من لجهزة العرض فوق الرأس التي تعمسل فسي وجبود
 الإضاءة العادية ، حتى يتمكن التلميذ الأصدم من متابعة إشارات المعلم.
- ٣- في حالة استغدام أجهزة عرض الشرائح للشفافة Slides Projector ونظرا لمحاجة الجهاز إلى إظلام مكان المرض ، يجب توفير ضوء صغير على قائم يوجه إلى وجه المعلم حتى يتمكن التلاميذ الصم من متابعة تعليق وشرح المعلم دون التأثير على مدى وضوح الصورة المعروضة بواسطة الجهاز .
- التوسع في استخدام الفيديو التفاعلي في فصول الصم ، والعسل طسي
 تطوير برامج الفيديو في ظل وجود أنظمة الوسائط التعليمية المتعددة
- ٨- في حالة استخدام أشرطة الفيديو يجب توفير النسخ المترجمة من أقسات الفيديو ، وإذا لم يتوافر ذلك يمكن استخدام مخططات تتضمن التعليقات المطلوبة ، أو يكتب المعلم ملخصا للدرس أو موضوع الفيلم قبل العرض
- ٩- توفير الأجهزة الرقمية ونزويدها بالبرامج التي تتسيح وجسود تعليقسات وشروح مصاحبة لهذه الوسائط المتخدة .

- ١٠ التوسع في استخدام الكمبيوتر كوسيلة تعليمية تساعد في أخذ الملاحظات وتدوينها على الشاشة .
 - ١١- توفير برامج معالجة الكلمات واستخدام قياسات كبيرة للحروف .
 - ١٢- توفير لوحات مفاتيح سهلة الاستخدام من جانب التلميذ الأصم .
- ١٣- في حالة استخدام براسج الكمبيوتر مع التلاميذ الصم يجب مراعاة ما يلي:
 - تقديم المعلومات في صورة رسوم وصور كلما أمكن ذلك .
 - تقليل المعلومات النصبية كلما أمكن ذلك .
- أن تكون هذه البرامج في شكل ألعاب مع وجود برامج الجرافيك
 المتميزة التحفيز التلاميذ الصم وزيادة دافعيتهم .
- التعزيز بالصور والأشكال للإجابات الصحيحة بصورة أكبر من
 العروض الكلامية ، مثل القفزات البهلوانية ، والتصفيق ...
- ضرورة وجود تغذية راجعة ليجابية لتصميح الأخطاء مثل (حاول مرة لخرى)
- أن تصمم هذه البرامج بحيث تقل حاجة الأصم لمساعدة الأخرين عند
 استخدامها ، وأن تكون سهلة الاستجدام من جانب تعليم الصم .
 - الاستخدام الواسع للمثيرات وعوامل التحفيز المرئية .
 - استخدام لقطات فيديو تكون مرتبطة بالمحتوى الذي يعالجه البرنامج.
- أن تتضمن شاشة العرض مكانا مناسبا لعرض الإشارات الدالة على
 المحتوى المعروض على الشاشة .
- أن تكون الإشارات المستخدمة في البرنامج من النوع الذي يألفه المعلق سمعيا وضمن قامومه الإشاري ، وفي حالة وجود إشارات جديدة بجب أن يوضحها المعلم لتلاميذه الصم .
 - أن يتضمن البرنامج الأنواع المختلفة من التقويم (البنائي) والنهائي .

- تصميم البرامج بحيث لا يعاد تحميلها مرة أخرى أو تغلق بمجرد ضغط
 الأصم على مفتاح بطريق الخطأ .
- مراعاة المرونة بحيث يمكن استخدام نفس البرامج للعديد مسن المسواد
 والموضوعات وبمستويات مختلفة من الصحوبة
- أن تتوافر في هذه البراسج لمكانية إضافة مفردات معينــة إليهــا ، وأن
 تكون هذه البراسج قابلة التعديل لمواكبة المستحدث في مجــال تطــيم
 الصمر
- أن تعمل البراسج القائمة على الشبكات على تسهيل ودعم التفاعل
 الاجتماعي بين الصم بعضهم البعض وبين العاديين .

ويضيف كل من (إيراهيم شعير ، إسماعيل محمد ، ٢٠٠٠) إلى ما سبق من ميادئ وإجراءات أن استخدام الوسائل وتكنولوجيا التعليم مسع التلامية المعالين سمعيا يتطلب مراعاة الميادئ التالية :

- ضرورة الاهتمام بتوفير الخبرات المباشرة التي تعتمد على العواس السليمة للمعاق سمعيا .
- أن استجابة التلاميذ المعاقين سمعيا تزداد لتعلم الأشياء التي تتصل لتصالا مباشرا بحاجاتهم الأساسية ، ولذلك يجب أن يهتم المعلم بتوفير مواقف يتاح فيها استخدام وسائل تعليمية تساحد على تعاملهم مع مفردات البيئـة التــى يعيشون فيها .
- أن الأطفال المعاقبين سمعيا شديدى الإعاقبة يعتمدون على عيونهم أكثر من الأطفال عاديى السمع ، وأن حاسة البصر ربما تكون النظام الحسي
 الأساسى عند استقبال المعلومات من البيئة .
- ضرورة تتويع المثيرات لمساعدة المعلق سمعيا على الاحتفاظ بالانتباء لفتراث طويلة.

- ضرورة إشراك المعاق سمعيا في الأنشطة التي يراعي أنها ممتعة ومثيرة
 مما يزيد من دافعيتهم للتعلم ، ويجب على المعلم الاعتماد على تلميحسات
 الانتباء المصرية والمعيدات البصرية لمعفز النباء التلاميذ الصم تجاه المسادة
 المتعلمة .
- أن إشراف المعاق في التجارب السلية يمكن أن يساعد في التغلب على
 الحديد من مشكلات الاضطراب في الانتباء التي يعاني منها الأصم .
- أن على المعلم أن يتوح الغرصة للتلاميذ المعاقين سمعيا لمشاركة المعاق في
 مواقف تجريبية ينشط فيها ويلاحظ ويستكشف الحقائق والعلاقات التلى
 تتطلبها عمليات تكيفهم مع البيئة .
- يجب الربط بصفة مستمرة بين المعلومات التسى تقدم للمعساقين سسمعيا
 ودلالاتها الحسية .
- أنه عند تقديم الوسائل التعليمية للتلاميذ المعاقين سمعيا يجب أن تنظم عملية التعلم بحيث تتم في مجموعات صغيرة ، مع تزويدهم بقدر مناسب من الإرشادات والاهتمامات الفردية .
- إن عملية تقديم الوسائل التعليمية التلاميذ المعاقين سـمعيا يجـب أن تـتم بطريقة بطيئة مقارنة بطريقة تقديمها للتلاميذ العاديين ، وبــذاك نتأكــد أن التلاميذ المعاقين سمعيا قد تمكنوا من استيعاب ما تتضــمنه الوســيلة مــن حقائق ومفاهيم .
- أن الصور العلونة أكثر جاذبية للمعاق سمعيا ، وأن استخدام التليفزيسون
 التعليمي وأفلام الفيديو والكمبيوتر يمكن أن تساعد في جنب اهتمام المعاق سمعيا وإكسابه العديد من الأهداف المرغوبة وخاصة تلك المتعلقة بالنواحي
 العاطفية والانفعائية .

ثانيا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا

كما سبق وأن ذكرنا في جزء سابق من هذا الكتاب أن عملية تعليم التلاميذ المعاقين عقليا تولجهها الكثير من المشكلات التي تفرضها طبيعة الإعاقة العقلية حيث يعاني هؤلاء التلاميذ من صحوبات ترجع في معظمها إلى تعنى مستوى ذكائهم مقارنة مع هم في مثل سنهم ، وأن هذا القتني يؤثر على الكثيسر مسن وظائفهم الإدراكية ، حيث يعاني المعاق عقليا من قصور في الانتباه، والذكرة ، والتقال أثر التدريب ، وطبعف في الحصيلة اللغوية ، إضافة إلى ما قد يعانيسه هؤلاء التلاميذ من إعاقات بصرية أو سمعية أو جسمية بدرجات تفوق ما قسد يكون عند الأصوباء من إعاقات ، وذلك يرجع إلى أن بعض مسببات الإعاقات الحسية والجسمية، العقلية هي نفسها المسببات الإعاقات الحسية والجسمية، (ويمكن الرجوع إلى مسببات الإعاقات الحسية والجسمية، العقاية من المسابقة مسن الكتاب).

ويفرض ذلك على القائمين على المعلية التعليمية بمدارس المعاقين عقليا التخاذ كافة التدابير والإجراءات التي تتبح الاستخدام الأمثل لحواس المعاق عقليا ، وفي ضعوء ما أكتته الأدبيات المتخصصة في هذا المجال فإننا يمكننا القسول بأن الاختيار والاستخدام الصحيح الوسائل التعليمية يمكن أن تقوم بدور فعال في تدريب وتعليم المعاقين عقليا والتغلب على العديد من المشكلات التسى تخلقها الإعاقة المقلية والتي تحول في كثير من الأحيان دون استفادة المعاق عقليا مما يقدم له من برامج تعليمية .

وفيما يلى عرض للأدوار التي يمكن أن تقوم بها وسائل وتكفولوجيا التعليم في تحقيق العديد من أهداف تعليم هذه الفئة من ذوى الاحتياجات الخاصـة .

أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا :

إضافة إلى الأدوار التربوية المديدة التي تلعبها الوسائل التعليمية في مجال تعليم التلاميذ الماديين ، فإن لها دورا بالغ الأهمية في تعليم التلاميذ المعسائين عقلها وتأهيلهم ، حيث تساجد في التغلب على العديد من جوالب القصور، التسي يعانون منها ، وفيما يلي عرض موجز ادور الوسائل التعليمية في معالجة تلك الجوانب :

- التقلب على ضعف قدرة المماق على الانتباه باستخدام الوسسائل التعليميسة المناسبة ، حيث أوضح (Robinson & Robinson , 1976) أن استخدام المصور والأشكال تساعد على جذب التباه التلميذ المعاق للمواد المتعلمسة ، وقد الترحا ما يعرف (بهندسة الانتباه) والتي تعتبر من الوسائل الهامسة التخلب على بعض القصور الذي يظهره المعاق عقليا في المواقف التعليمية والذي يكون فيه الموسائل التعليمية دور رئيسي في علاج هده الظاهرة (جيستين و آخرون ، ١٩٨٨) .
- تستخدم الوسائل التعليمية في تعريب حواس المعاق عقليا وإكسابه المهارات الحسية ، وذلك من خلال تدريبه على تمييز الأصوات والألوان والأشكال والروائح ، وتأتي أهمية تدريب حواس المعاق حيث أنه يعتمد على السنمام الحسى أكثر من اعتماده على التجريد (الريحاني ، ١٩٨٥)) .
- تحد الزيارات الميدانية والرحلات من أهم الوسائل التعليمية التي يمكسن أن
 تساعد في عملية التطبيع الاجتماعي للمعاق عقليا ، والتسى تعتبسر مسن
 الععليات الأساسية التي تهتم بها برامج تعليم هؤلاء التلاميسة ، حيست أن
 العجز في التكيف الاجتماعي يحد من جوانب القصور التي يعساني منها
 المعاق عقلها .

- يفيد استخدام التسجيلات الصوتية ، والصسور والمجسمات ، والألعساب التعليمية في تعريب التلاميذ المعاقين عقليا على مهارات الاستماع والقراءة والكتابة والمهارات الحركية .
- وجد أن استخدام الأقلام التعليمية ذات أهمية كبيرة في التدريس للمعاقين عقليا ، حيث وجد أن الأقلام التي تقدم الموضوع على شكل قصة تستحوذ على على عواطف هؤلاء المشاهدين ، ونقد انتباههم وتؤدى إلى تعليمهم بعض الأنماط السلوكية المرغوب أيها بطريقة أفضل وأنجح ، ويمكن عن طريق الأقلام تدريس بعض المقاهيم المعقدة نسبيا، كما أن تكرار العرض يسؤدى إلى زيادة تعلم هذه الفئات زيادة ملحوظة (العلوبجي ، ١٩٨١) .
- أشار (كيرك وجونسون Gonson & Kiric (كيرك وجونسون عقليا من فئة القابلين للتعلم لديهم عدد كبير من الإعاقات البصرية والسمعية والمجسمية ، اكثر مما يوجد لدى الأسوياء (زيدان السرطاوى ، كمال سيسالم ، ١٩٨٧) مما يعنى أن استخدام الوسائل التطيمية يمكن أن تفيد في التغلب على ما تفرضه هذه الإعاقات .
- أن الوسائل التعليمية تفيد كثيرا في التغلب على الصعوبات التي يعانى منها التأميذ المعاق عقليا في عمليات الاستدلال الحسابى ، وتـــذكر الحقـــائق المرتبطة بالأعداد وإدراك مفهوم الزمن (جيستين و آخرون).
- أن الألماب التعليمية تساعد في علاج الكثير من الصعوبات التي يمائي منها
 التأميذ المعاق عقليا لما تتميز به هذه الألماب من قدرة على إثارة الانتباء ،
 وإتاحة فرص المشاركة الإيجابية المتلميذ المعاق في العملية التعليمية .
- لما كان التلميذ المعاق عقليا يعانى من قصور في انتقال أثر التدريب، في الوسائل التعليمية بأنواعها المختلفة يمكن أن تساعد في التعلب على هذا القصور ، وكذلك فإن ما يتميز به التلاميذ المعاقون عقليا من فروق فردية

- ولضمحة بين الأفراد ودلخل الفرد الواحد ، فإن الوسائل التعليمية تفيد فسى مقابلة مثل تلك الفروق (Sedlak & Sedlak , 1985).
- ولما كانت وجهة الصبط خارجية عند التلاميذ المعاقين عقايا ، وتسوجههم
 یكون بدافع من خارج العمل ، لذلك يوصني بعمل واجبات مسلية ومشسوقة
 ازیادة الدافع الذي یكون مصدره العمل ذاته ، ویمكن أن یكون الومسائل
 التعلیمیة قادرة على الوفاء بهذا الغرض (جیستین).
- أن الوسائل التعليمية يمكن أن توفر تغذية راجعة مباشرة للتلميسذ المعساق تساهده على التغلب على الكثير من خبرات الفشل التي كثيرا ما تكون عائقا
 . تعول بينه وبين إكسابه الكثير من الخبرات التعليمية .
- أن التتويع من الوسائل التعليمية يساعد على تشجيع التلميذ المعاق عقليا
 على بذل المزيد من الجهد في العملية التعليمية .
- لما كان التكرار من العبادئ الهامة في مجال تعليم التلاميذ المعاقين عقليا ،
 فإن الوسائل التعليمية يمكن أن تلعب دورا في إتاحة تكرار المواد المتعلمة بأكثر من طريقة وعلى أكثر من صورة .
- وحيث أن للتطم العارض (العفوى) دورا كبيرا في تعليم الأطفال المعاقين
 عقليا ، فإن الصور والملصقات التي تتولجد باستعرار أمام التلمية تكسون
 ذات فائدة كبيرة في تعليمهم الكثير من المعلومات وتأكيد الكثير مسن
 المقاهيم.
- أن استخدام الأشكال والصور والعينات والنماذج والأشياء الواقعية يمكن أن يساعد كثيرا في علاج مشكلة قصور التفكير المجرد التي يعاني منها التلميذ المعاق عقلها.
- تشور دراسات كل مسن (Xin, 1993) ، (Appel, 1990) أن اسستخدام
 الفيديو في تعليم الأطفال المعالين عقليا ساعد في إكسسابهم الكثيسر مسن
 المهارات الاجتماعية التي يفتقدونها والتي تعد عاملا هاما من عوامل تكيفهم

- مع غيرهم ومع مجتمعهم ، وكذلك أكدت هذه الدراسات أن لستخدام الفيديو يساعد في فهم الأطفال المعالين عقليا للمواد المقروءة أيا كان مجالها .
- أن استخدام الكمبيوتر من التقنيات التربوية الحديثة التى أثبتت فاعليتها فى عملية تعليم الأطفال المعاقين عقليا ومقابلة الكثير من لحتياجاتهم التربويسة الغاصة (Yunus , 1993) ، ومن أهمها المهارف الاجتماعيسة وكمنلك المفاهيم العلمية ، وأن استخدام الكمبيوتر فى برامج تعليم المعاقين عقليا له دور فعال فى الإسراع بعمليات إدماج التلاميذ المعاقين عقليا مسع رفساقهم العاديين ، وهو هدف تسعى إليه التربية الخاصة ، وأن ما يقدمه الكمبيوتر من تغذية راجعة له دور فعال فى الأداء التعليمي لهؤلاء التلاميذ .
- ان استخدام الكمبيوتر كوسيط تعليمي يمكن أن يسبهم بما يوفره من تتوع في الأدان والمصور وتعدد المؤثرات المصوتية والموسيقي التصويرية وبسرامج الألحاب التعليمية ويرامج التعلم الذاتي في استثارة دافعية الطفال الممساق عقليا المتعليم (مني الدهان ، ١٩٩٨) وكذلك أكدت دراسة (Margo) فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريب التلاميذ المعاقين عقليا على مهسارات حل المشكلات (إيمان فراج ، ٢٠٥٠).

مبادئ استخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للتلاميذ المعاقين عقليا

يعرض (إيراهيم شعير ، وإسماعيل محمد ، ٢٠٠٠) لأهم المبادئ التي يجب أن تراعى في اختيار واستخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم فسى مسدارس المعاقين عقليا كما يلى :

ضرورة الاهتمام بأن تكون الوسائل التعليمية التي تستخدم مسع الأطفال
 المعاقين عقليا من تلك الموجودة في البيئة التي يعيش فيها المعاق مثال
 العيدات و الأشياء الحقيقية .

- التتريع في استخدام الوسائل التعليمية المختلفة ، بحيث يستخدم المعلق عقليا
 أكثر من قاة حسية في عملية التعلم .
- ان المعاق عقليا لا يستوعب الموقف التطيمي إلا بعد التكرار لعدة مسرات مما يساعده على التنكر و الاستفادة من الموقف التطيمي ، ويمكن الاستعادة على ذلك بإعداد حجرات الدراسة بحيث تكون مزودة بالماصقات و اللوحات التي يجدها المعاق أمامه يصغة مستمرة مما يساعد على شبات المفاهم المتطمة وكذلك فإن استخدام الدوائر التلفزيونية المخلقة في إعسادة المسادة المتطمة يساعد على استيعاب المعاق عقليا للموقف التعليمي (زينب شقير ، المعام يساعد على المتعلم المعاق عقليا الموقف التعليمي (زينب شقير ،
 - پن استثارة حواس الطفل المعاق عقليا يتطلب استخدام مواد تعليمية تساعد على ذلك مثل الورق النساعم والمصسفر التسدريب اللمسسى ، والعلسب والصناديق المعلوءة بالرمل والماء وقطع المعادن وغيرها المتدريب السمعى ، والاسطوانات المختسبية واللوحسات اللونيسة ذات الأسسكال والأحجسام والمساحات المختلفة المتدريب المحسرى (سليمان الريحاني ، ١٩٨٥) ، و(عبد المطلب القريطي ، ١٩٩٦) .
 - -- يجب إتاحة الفرصة المتاموذ المعاق عقليا لممارسة الأنشطة التي يستخدم فيها المواد سهلة التشكيل مثل المسلسمال ، وعجائن الورق ، حيث يمكن أن تفيد تلك الأنشطة في إكساب الأطفال المعافين عقليا مفاهيم الشكل ، والمعسق ، والخراغ ، وتتمية مقدرته على المترافق الحركي .
 - يجب إتامة الفرصة التلميذ المعاق عقليا للتعبير عن نفسه من خلال تفاعله
 مع المجسمات التعليمية ، التي يمكن استخدامها في إكساب المعاق عقلبا
 الكثير من المفاهيم العلمية ، وكذلك المهارات البنوية .
 - أن الانخفاض الواضع في القدرة على التفكير المجرد عند المعاق عقلياً
 تفرض علينا أن نهتم بتوفير الخبرات التعليمية على شكل مدركات حسية ،

- وأن نجتهد فى أن نقرن المعلومات والمفاهيم المجردة بخبرات حسية كلمــــا كان ذلك ممكنا (يوسف القريوني وآخرون ، ١٩٩٥) .
- أن القصور في التكوف الاجتماعي الذي يعاني منه المعاق عقايا ، يتطلب
 التفكير في الوسائل التعليمية والأنشطة التي يمكن أن تعالج هذا القصور ،
 وتعد الرحلات والزيارات العيدانية من الوسائل التي تفيد كثيرا فسي همذا
 المحال .
 - أن من المعاقبن عقليا من يعانون من صعوبات حسية مثل ضبعف البصر ،
 والسمع ، وأن الاستخدام المناسب للوسائل التعليمية يفيد في التغلب علسي
 تلك الصعوبات الحسية.
 - أن من الفصائص المميزة للتلاميذ المعاقبين عقليا الفروق الفردية الواضحة بين الأفراد ، حيث يظهر التناقض الواضح في أدائهم مقارنة ببعضه البعض ، وبين قدرات الفرد الواحد ، وعلمي المعلم استخدام الوسائل التعليمية المناسبة و التنويع فيها بما يساعد على مقابلة تلك الفروق الفردية (Sedlak & Sedlack, 1985, 132) .
 - أن المعاق عقليا يتعرض لكثير من خبرات الغشل التي تفرضها طبيعة
 إعاقته ، وأن الاستخدام المداسب للوسائل التعليمية يمكن أن يسوفر تغذيه
 راجعة للمعاق عقليا تعوضه عن خبرات الفشل .
 - أن الكثير من السلوكيات المرغوبة يمكن أن تساعد الأفلام التعليمية فسى إكسابها للأطفال المعاقين عقليا ، وعلى سبيل المثال فإن الأفلام التعليمية يمكن أن تساعد في إكساب المعاق عقليا الكثير مسن السلوكيات البيئية المرغوبة ، وأن تكرار عرض هذه الأفلام يساعد على تدعيم هذه الجوانب السلوكية إضافة إلى المهارات الاجتماعية التي يحتاجها هؤلاء الأطفسال (Fodar & Morgan: 1989)).

أن التولجد المستمر للصور والعلصقات على جدران فصول المعاقين عقليا
 وفي جميع الأماكن التي يتولجدون بها في المدارس يساحد فسى نتبيت
 العفاهيم التي يتعلمها التلميذ المعاق عقليا

ثالثاً : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاتين بصرياً *

قبل الحديث عن أهمية الوسائل التعليمية للمعالين بصريا ، وأهم أنواعها، وقواعد اختيارها ، واستخدامها يجب الإشارة إلى أن هذاك بعض الاعتبارات التي يجب أن يتفهمها كل العاملين في مجال تعليم وتأهيل المعالين بصريا ، ومن هذه الاعتبارات :

- إن للإعاقة البصرية العديد من التأثيرات السلبية على عمليات الملاحظة
 والإدراك عند التلميذ المعلق بصريا.
- أن كون التلميذ المعلق بصريا محروم من عمل الملاحظات البصرية لا
 يلغى حاجته المعلومات التي تتطلب استخدام حاسة البصر.
- أن الفروق الفردية بين التلامية المعاقين بصريا كبيرة ، وأنهم في أمس
 الحاجة إلى توفير المواقف التعليمية التي نتاح فيها فرص استخدام
 حواس السمع واللمس والشم والتذوق .
- أن الوسيلة التعليمية لها دور رئيسي في تكوين مفهوم صحيح عسد
 المعاق بصريا لكل ما يتعامل معه من مكونات الحياة المادية والمعنوية.

وفى ضوء ما سبق يتضح أن الوسيلة التعليمية بمكن أن تقوم بدور كبيسر فى التغلب على المشكلات التى تخلقها الإعاقة البصرية والتى قد تقف عائقا دون اكتمابه للعديد من المعلومات والمهارات التى تتطلبها عمليا تكيف مسع الحياة.

[&]quot; لمزيد من المعلومات عن وسائل وتكنولوجها التعليم للمعالين بصبرها يمكن الرجــوع إلـــى كتاب " المعاقون بصبرها " لمؤلف هذا الكتاب (تحت الطبع).

أهمية الوسائل التعليمية للمعاتين بصريا :

تتمثل أهمية الوسائل التعليمية التلاميذ المعاقين بصريا فيما يلي :

- تغيم خبرات حسية تعوض الفقادهم الخبرات التي يسببها عدم قدرتهم على
 الإبصار ، وممايشة الخبرات الحياتية المتاحة التلاميذ المبصرين، حيث تفيد
 التجارب واستخدام المينات والقيام بالجوالات الميدانية وممارسة الأنشطة
 المختلفة في مساعدة المكفوفين على التغلب على العديد من مشكلات الإعاقة
 البصرية .
- تقريب العديد من المفاهيم وتبسيطها للكفيف مما يساعد في إدراك مسدلولها والتغلب على حرمان الكفيف من رؤية دلالات تلك المفاهيم ، كنا هو الحال في دراسة المفاهيم الهفرافية والبيولوجية والكيميائية ، حيث يصعب علسي الكفيف إدراك المدلولات اللفظية للعديد من المفاهيم دون وجود عينسات أو مجسمات أو رسوم بارزة .
- تصحیح ما قد بتکون عد الکایف من مفاهیم خاطئة أو فهم خاطئ لتا فی المفاهیم التی تتطلب ملاحظات بصریة بفتاندها المعاق بصریا .
- پجابیة التلامید المعاقبین بصریا و إثارة اهتصامهم ، حیست إن استخدام الوسائل التعلیمیة یساعد فی خلق فرص الإیجابیة و النشاط مین خیالال مشارکة المعاق فی الفحص اللمسی لما یقدمه المعلم مین نماذج » ومیا یقومون باجرائه من تجارب ، وتقدیم الثقاریر المشیترکة لمیا یقومیون بغیمیه.
- توسيع مجال خبرة المعلق بصريا ، حيث يمكن عن طريق الاستخدام
 المناسب للوسائل التعليمية تعريف التلاميذ المعاقين بصدريا بالعديد من

- الظواهر الطبيعية والأماكن التي يصعب عليهم الوصول إليها ، وذلك عـن طريق استخدام التسجيلات الصوتية ، والنماذج المجسمة .
- تنمية العمليات التفكيرية عند المعاق بصريا ، حيث تغييد المجسمات والرسوم البارزة والتجارب العملية في تنمية عمليات الملاحظة اللمسية والتصنيف والمقارنة وغيرها من العمليات التفكيرية .
- تتمية المهارات الأدائية ، فكون التلميذ المعاق محروما من حاسة البعس لا يعنى أنه ليس بحلجة إلى تعلم المهارات الأدائية التسى يمارسها رفيقه المبصر ، وقد لكنت الدراسات أن المعاق بصريا عندما تتاح له المسواد والأدوات والأجهزة المعدلة ، أظهر المكفوفون مهارات متميزة فسى كافهة ميادين الحياة ، وقد أظهرت الدراسات أنه أصبح بإمكان المكفوفين القيسام بعمليات الوزن والقياس بأنواعه الطولى والحجمى والحرارى ، وتحضير الغازات ، وإجراء عمليات التكثيف والتخمير ... وغيرها من المهارات
 - تنمية العديد من الجوانب الوجدانية . حيث أكنت دراسة (إبراهيم شعير ، ٢٠٠٧) أن استخدام المواد التعليمية اللمسية قد ساعد في تكوين لتجاهـات إيجابية عند التلميذ الكفيف نحو مادة العلوم والتي ترتبط في ذهن المكفوفين بالخوف سواء منهم أو عليهم أو على نفسهم من التعرض للأخطـار التـي يظنون ويظن الأخرون أنهم ليسوا في حاجة التعرض لها .

وكذلك يمكن استخدام الوسائل التعليمية في إكساب التلاميذ المكفوفين صفة تقدير العلم وجهود العلماء في اختراع كل ما يممهل عليهم حياتهم وعــــلاج مـــا يصابون من أمراض .

أن الومائل التعليمية تزيد من استمتاع التلاميذ المعاقين بصريا بدراســـة
 المواد الدراسية لما تتيحه لهم من فرص للقيام بنشاطات تجـــنب انتبـــاههم
 ويشعرون بالمتعة أثناء تناول الأدوات والمواد اللمسية والسمعية .

أنواع الوسائل التعليمية للمعاتين بصريا :

تتحد أنواع الوسائل التعليمية التي تستخدم في مجال تعليم المعاقين بصريا ، وسوف نقسمها إلى فنتين رئيسيين :

إ− وسائل تعليمية تقليدية ...

٧- مستحدثات تكنولوجيا التعليم في مجال المعاقين بصريا .

أولا : الوسائل التقليدية

توجد العديد من الوسائل التقليدية التي تستخدم في تعليم التلامية المعساقين بصريا ومن تلك الوسائل:

١ - الوسائل السمعية :

نظرا الدور الهام الذي تقوم به حاسة السمع في حياة الكفيف ، حيث تتقل له ٧٥% من الانطباعات الحسية ، فإن الاهتمام بالوسائل السمعية يحدد مسن الأمور التي ينبغي أن يوليها معلمي المكفوفين عناية كبيرة ، ومن أهم الوسائل السمعية التي يستخدمها المعاقون بصريا :

- ٠٠ الإذاعة والبرامج الإذاعية التعليمية.
- التسجيلات الصوتية والكتب الناطقة .

٢ - الوسائل اللمسية : ١

تؤثر الأيدى في حياة الكفيف الثقافية والاجتماعية والاقتصادية تأثيرنا جوهريا ، حيث تجتمع في أيدى الكفيف اللامسة أدوات البحث والمعرفة والعمل.

وتتعدد أنواع الوسائل التطيمية اللمسية ومنها :

 أ - النماذج: وهي تقليد مجسم للشئ الحقيقي ويكون كامل التفاصيل أو مبسطاء وتوجد منها أدواع كثيرة منها نماذج الشكل الظاهري، ونماذج القطاعات ، والنماذج المبسطة ، والنماذج المفتوحة ، والمفككة ، والشغالة.

ب - العينات: والعينات جزء من الأصل بمثلب ويسدل عليبه مسن حيست الخصائص. ومن أمثلتها دراسة الكفيف لأتواع من الصحور والرمال والنباتات الصحراوية أو نباتات البيئة المالحية ، والأسسجة والقماش ، والنقود ، والمعادن ... وغيرها . وتغيد العينات المحفوظة في التغلب علي ما قد تسببه الأثنياء الحية من خطورة على التلميذ الكفيف ، حيث يمكن حفظ عينات من التعابين والحقارب وغيرها من العينات التي تمثل خطورة على الكفيف ، وتوجد أكثر من طريقة لحفظ العينات ، منها طريقة الحفظ الجاف وطريقة الحفظ الرطب .

جـ - الرسوم البارزة: وهى نوع من الرسوم يستخدم فيها الخطوط البارزة
 فى التعبير عن الحقائق والمفاهيم التي يدرسها الكفيف، وهى نـ وع مـن الرسوم الخطية التي لا يخلو منها كتاب مدرسي ومنها الرسوم التوضيحية البارزة، والبيانية، والخرائط بأنواعها، والهندسية بأنواعها.

وقد تستخدم في إنتاج تلك الرسوم أقلام الشمع أو الخيوط مختلفة الملمس، وقد أتاحت بعض التقنيات الحديثة إنتاج هذا النوع من الرسوم بالأعداد الكافية ، ومنها آلة الثيرموفورم Termoform ، والأقلام الساخنة ، وسسوف نعرضه ضمن مستحدثات تكنولوجيا التعليم في الصفحات القادمة من هذا الكتاب ، وفي حين تستخدم الخيوط البلاسستيكية وآلات الثيرموفسورم فسي إنتساج الرسسوم التوضيحية البارزة ، فإن هناك طرقا أخرى لإنتاج الرسوم البيائية البارزة ، حيث تستخدم لوحات بها تقوب على مسافات متساوية يوضع في هذه المقسوب مسامير بلاستيكية تعبر عن النقاط ، ويمكن أن يقوم الكفيف بشد خيط بين هذه الخيوط ليعبر عن العلاقات البيانية ، وكذلك يمكن استخدام أنواع مسن السورق المقوى في عمل الرسوم البيانية بالأعمدة ، وذلك باستخدام أنواع مسن السورق

المقوى يمكن للكفيف أن يميزها باستخدام أصابعه ، وبالنسبة الخرائط البارزة توجد منها أنواع أبرزها الكرات الأرضية البارزة والتى قدد تصديف صدمن الدماذج المجسمة ، وتوجد كذلك الخدرائط السياسية البسارزة ، والخدرائط الاقتصادية البارزة ، وغيرها من أنواع الخرائط التسى يستم إسراز معالمها باستخدام خامات يمكن أن يدركها الكفيف باستخدام أصابعه .

د - المعارض والمتاحف: وهي أماكن تمستخدم لحفظ وعسرض العينسات والنماذج واللوحات البارزة التي تتطلبها دراسة المواد المنختلفة. وإضسافة إلى الدور التربوى التي تؤديه المتاحف والمعارض من حيث تزويد الكفيف بالعديد من المعلومات عن أشياء يصحب على الكفيف الوصول إليها بسبف إعاقته البصرية ، تضيف (سميرة أبو زيد ، ١٩٩٧) والسي ذلسك بسأن المتاحف تساعد في حل مشكلة المكفوفين النفسية ، حيث تفتح لهم المجسال المتناحف تساعد في حل مشكلة المكفوفين النفسية ، حيث تفتح لهم المجسال الاكتساب الخيرات الجمالية ، بما يساعد على إبعادهم عن مشكلات الإنطواء والسلبية من خلال المشاركة الجماعية في عمليات فحص المعروضات ، وكذلك إكسابهم المهارات الاستقالية في عمليات الفصص الفسردي وكذلك إكسابهم المهارات الاستقالية في عمليات الفصص الفسردي المعروضات (حلمي أبو موته ، ٢٠٠٢) .

وتوجد العديد من المتاحف في دول العالم المختلفة والتي تـولى اهتماصا خاصا بالمكفوفين ومنها المتحف الدولي للفنون والتقاليد الشعبية ، ومركز التعليم باللمس في مدرسة أوفريروك للمكفوفين في ولاية فلادافيا ، والمتحف السدولي للتاريخ الطبيعي بنيودلهي .

هـ - اللوحات التطيمية اللممية : ومنها اللوحات الوبرية اللمسية ، واللوحات المغناطيسية اللمسية ، وتقوم فكرتها على نفس فكرة مثيلاتها المستخدمة مع المبصرين ، وتستبدل المصوص والرسوم والصور التي تحملها البطاقات المستخدمة مع هذه اللوحات بنصوص وصور ورسوم بارزة ، وهي نسوع المستخدمة مع هذه اللوحات بنصوص وصور ورسوم بارزة ، وهي نسوع

من الوسائل اللمسية التى تتبح للكفيف القرصة لدراسة العديد من الحقـــاتق والمفاهيم في مواد اللغات والعلوم والرياضيات وغيرها .

و - الأدوات والأجهزة اللمسية: وهي أدوات وأجهزة تعتمد على مسا يمتلكمه
الكفيف من حواس وخاصة حاسة اللمس في إجراء العديد من العمليمات ،
واكتساب المهارات التي تتطلبها عمليات التكيف الناجح مع متطلبات الحياة.

ومن أبرز هذه الأدوات أدوات القياس البارزة ، مثل المساطر والأمتار ذات التدريجات البارزة ، والمداقل والمثاثات ذات التدريجات البارزة ، والمحاقن ذات المكابس المدرجة ، والمخابير المدرجة ، والموازين الحساسسة والتي يوجد فيها أدواع عديدة تعطى للكفيف إمكانية القيام بعمليات الوزن بدرجات عالية من الدقة .

والساعات ذات الترقيم البارز ، والترمومترات المزودة بمجسات تتسرجم درجة الحرارة إلى رموز برايل البارزة ، وتوجد أنسواع مسن الترمسومترات الإلكترونية التي تعطى قراءات بارزة دقيقة يمكن للكفيف أراعتها بسهولة .

ز- العدادات الحسابية: وهى نوع من الوسائل اللمسية التى يستخدمها الكفيـف فى تعلم المفاهيم الحسابية وعملياتها بسهولة، والعداد عبارة عن إطار من البلاستيك على شكل مستطيل طوله (٣ × ٣) بوصة يحتوى على عـدد من الأحمدة (١٣ أو ١٠ عمود) وكل عمود يحتوى على خمس خرزات ولحدة فى القسم العلوى وأربع خرزات فى القسم السنطى مسن المحداد، ويفصل بين القسمين قضيب عليه نتوءات توضح موضع الأعمدة وتستخدم فى توضيح مواضع الفواصل المشرية.

ثانيا : مستحدثات تكنولوجها التعليم للمعاتبن بصريا

شهد مجال إنتاج المواد التعليمية والأدوات والأجهزة التي تمكن المعاق من متابعة الدراسة والاستفادة مما يقدم بمدارس المعاقبين بعسريا مسن بسر امج تعليمية ، شهد تعلورا هائلا شمل كافة الجوانب منها ما يتعلق بعمليات القسراءة والكتابة البارزة ، ومنها ما يتعلق بدراسة العلوم والرياضيات ، ومنها ما يهستم بالورش والمعامل والدراسات العملية ، وكان آخر التعلورات وأكثرها إفادة هذا التعلور في مجال إنتاج البرمجيات التي أتاحت الكنيف فرصنا عديدة للحصيدول على المعلومات ومتابعة التطورات المعريمة في مجال تكنولوجيا المعلومات ، وعرض فيما بلي باختصار الأهم هذه المستحدثات ونترك تفاصيلها لتعرض في كتاب "المعاقون بصريا".

١ - مستحدثات تكنولوجيا القراءة والكتابة بطريقة برايل ، ومن أهـم تلـك المستحدثات :

- جهاز الأوبتاكون Optacon : والذي يتيح المكفوف متابعة كل جديد في
 مجال الكتب والصحف وغيرها من المطبوعات حيث يحتوى الجهاز
 على كاميرا يمررها المعاق على سطور الكتاب فتتحول في جزء آخر
 من الجهاز إلى حروف بارزة يقرأها المكفوف باستخدام أصابعه .
- جهاز رود رنر Road Runner: جهاز يعتمد على حاسة السمع عسد
 الكفيف ، يتيح للمكفوف سماع الكتب المحملة على جهاز الكمبيوتر أو
 الكتب المسجلة على أفراص مضغوطة .
- جهاز برايل الناطق: يفيد المكفوفين الذين يستخدمون طريقــة برايــل
 حيث يساعدهم الجهاز على تتوين ملاحظاتهم وتسجيل المعلومات التى
 يحتاجون الرجوع إليها ، والجهاز مزود بمصدر داخلى للصوت يمكن
 للكفيف سماع ما سبق تسجيله .

- الكتب الناطقة: وهي كتب مسجلة على أشرطة كاسيت أو اسطوانات
 مدمجة تتبع الكثيف الإقادة من الكتب في كافسة المجالات الدراسية
 والثقافية المسجلة دون الحاجة إلى من يقرأ له.
 - جهاز ألفرسا برايل Versa Braille : جهاز يشبه الكمبيونر في طريقة.
 عمله ، يتيح إمكانية تغزين المعلومات والإضافة إليها والحذف منها
 وإعادة تنظيمها واستدعاه ما سبق تغزينه من معلومات.
 - جهاز سارا Sara : وهو جهاز يستجدم في مسح المواد المكتوبة صوئيا
 وقرامتها .
 - حمييوتر برايل: ومنه أشكال عديدة ، وهو جهاز كمبيوتر عادى مزود
 بمسطرة برايل ، حيث يترجم النص الموجود على شاشة الكمبيوتر إلى
 حروف برايل على مسطرة ملحقة بالجهاز ، وتوجد أشكال مسن تلسك
 الأجهزة يتم فيها التعامل المباشر الكفيف على شاشة الجهساز ، حيست
 يمكن تعويل الشاشة إلى شاشة تعمل باللمس .

وبالنسبة للبرمجيات الخاصة بالمكفوفين توجد العديد من البرامج أشهرها ولكثرها استخداما برامج قارئات الشاشة ، ومنها برنسامج (JAWS) والسذى يعمل على بيئة ويلدوز وجميع تطبيقات مايكروسوفت ومنها (, JAWS) والسذى ... , Access , Outlook) ويتبع البرنامج المكفيف تصسفح جميسع ما يتيصه الكمبيوتر من معلومات حيث يقرأ المعلومات المعروضة على الشاشة بمسوت واضح وبسرعة مناسبة ، ويوجد كذلك برنامج (ابصار) وهو نوع من برامج قارئات الشاشة الذى أنتجته إحدى الشركات العربية بالتعاون مع مايكروموفت . وتوجد برامج أخرى منها (News Report) ، (Connect out look) ، (Screen

و المسبقة المنطقة المسر توجد العديد من يرامج مكبرات الشاشية التسي تساعد في تكبير ما يعرض على شاشات الكهبيوتر بالدرجة التي تساعد ضعاف المصر على الاستفادة ما يتبعه الكمبيوتر من معلومات ، ومن هذه البسرامج (برنامج Magic) ، (برنامج Zoom Text) ، (عزير ها .

وهناك أيضا براسج الترجمة إلى طريقة برايل ، النسى تقوم بترجمة النصوص العادية إلى طريقة برايل ، ومن أمثلتها برنامج Duxbury Braille . ومنها كذلك البرمجيات المعروفة باسم (DBT) والذي يوجد منها إصدارات للتعامل مع كافة أنواع أجهزة الكمبيوتر .

٢- مستحدثات إنتاج وعرض الرسوم والصور البارزة

توجد العديد من تلك المستعدثات ومن أمثلتها:

- جهاز الثير موفورم: الذي يقوم بإنتاج الرسوم البارزة التسى تتطلبها
 دراسة مواد العلوم والرياضيات والجغر الديا والتاريخ حيث يمكن إنتساج
 العديد من النسخ من تلك الرسوم.
 - جهاز جونيور Junior .
 - جهاز جرافتاکت Graftact
 - القلم الضوئي .
 - كلم درسدن الساخن Deresden -
 - طابعة المخططات والرسوم البيانية .
 - نظام استخدام الألواح اللمسية .

وجميعها مستحدثات تيس عملية إنتاج الرسوم والصور البساررة بكافسة أنواعها ".

٣- الآلات الحساسة الناطقة

١٤ الدوائر التليفزيونية المعلقة والتليفزيون الرقمى (تضعاف البصر).

[&]quot; تفاصيل كاملة عن تلك المستحدثات في كتاب (المعاقون بصريا) .

المبادئ التى يجب أن تراعى فى اشتيار واستخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاتين بصريا

إضافة إلى المبادئ التى يجب أن تراعى فى اختيار وسائل وتكنولوجيا التعليم المستخدمة مع التلاميذ المبصرين والتى تتطق بمناسبة الوسيلة للهدف ، ومستوى التلاميذ ، وحجم المجموعة المستغيلة ، والبساطة والأمان ، ومناسبة التكلفة ، وغيرها من المبادئ العامة فإن طبيعة الإعاقة البصرية تغرض على القائمين على عمليات إنتاج ولختيار الوسائل التعليمية فى مجال المعاقين بصريا مراعاة عدد من المبادئ والاعتبارات ، ومنها :

(Dion , et al ., 2000) , (Aldrich & Hindle , 2003) , (Mack , 2005), (۲۰۰۵، مخلوف)

- إذا كانت الوسيئة التعليمية تمثل ضرورة هامة بالنسبة التلميية المبصر ،
 فهى أكثر أهمية بالنسبة للتلميذ المعلق بصريا ، نظرا لميا يفرضيه فقيد
 البصر من الاعتماد على الحواس الأخرى .
- أن البدائل السمعية واللمسية والتذوقية التي تتيجها الوسائل التعليمية للمعاق بصريا يمكن أن تساعد في إكسابه العديد من الخبرات التسى يصحب الحصول عليها بدون تلك الوسائل.
- أنه يجب على المعلم استخدام الوسائل التعليمية في تدريب حاسة اللمس عند
 المعاق بصريا في سن مبكرة.
- أن الوقت الذي يحتاجه المعاق بصريا لفحص الوسيلة التعليمية أكبر من الوقت الذي يحتاجه المبصر .

- يجب إعطاء المعاق بصريا أقصى فرص الاستقلالية في عمليات فحص
 الوسائل التعليمية وعدم المبالغة في مساعنتهم فسى عمليات الفحص
 والوصف .
- أنه توجد العديد من العبادئ التي يجب أن تراعى عند إعداد واستخدام المواد اللمعية (رسوم ، نماذج) التي تعستخدم فـــى التدريس التالميسذ المعاقين بصريا و في :
- يجب أن يقرر المعلم ما إذا كان الرسم التوضيحي البارز ضروريا أم
 لا ، خاصة إذا أم يتضمن شيئا مهما .
- أن يتضمن الرسم البارز عنوانا للرسم في مكان واضح يمكن أن يدركه
 المعاق بصريا بسهولة .
- يفضل أن يتضمن الرسم أو النموذج مقياس الرسم المستخدم في الرسم أو التشكيل حتى لا يتكون لدى المعاق بصريا مفاهيم خاطئة عبن الأحجام والأبعاد الحقيقية للأشياء التي يعبر عنها الرسم البارز أو المجسم ، ويفضل أن يكون هذا المقياس ثابتا ، وفي حالة تغييره يجب إيلاغ التأميذ بهذا التغيير ،
- تجنب التشويش والتبسيط الزائد في الرسم البسارز ، حيبث يحسنت التشويش عند وجود رموز مختلفة وسطور متقاربة من بعضها البعض مما يجعل من الصعب على المعاق تمييزها ، ويكون الحل هاو تسرك فراغات مناسبة بين الجمل والرموز التي يتضمنها الرسام البسارز ، ويكون التبسيط بحنف العناصر غير الضرورية من الرسم أو النموذج، والتركيز على الأجزاء المهمة .

- أن يكون حجم الرسم البارز أو النموذج مناسبا لقوانين حاسبة اللسس بحيث يستطيع الثاميذ المعاق بصريا أن يلم بتفاصيله باستخدام أصابعه، ويجب أن نضع في الاعتبار أنه من الصحب الإلمام بجسم كوحدة كلية عن طريق حاسة اللمس واستتاج تفاصيله وأوجه الشبه والاختلاف بين مكوناته ، وذلك عندما يكون حجمه كبيرا .
- من الممكن تقسيم الرسوم التوضيحية البارزة المعقدة إلى رسومات منفسلة تجنوى على المعلومات اللازمة.
- يمكن شرح الرسوم البارزة في كراس أو كتاب منفصل وذلك التغلب
 على التداخل الذي قد يسببه وجود الرسم البارز ضمن النص الموجود
 بصفحات الكتاب .
- من الضرورى الفصل بين الخطوط المستخدمة في الرسم البارز ونقاط برايل المستخدمة في كتابة الكلمات والرموز .
- براعي استخدام نفس الرموز للتسبير عن نفس الأشياء ولا يتم تغييرها
 مثل استخدام رمز محدد للواة خلية عد رسم ألواع مختلفة من الخلايسا
 أو شكل لجبل عد رسم خرائط تضار يسية مختلفة .
- مراعاة التتافض أو التضاد في تشكيل أو استخدام المسواد والخامسات المستخدمة في إنتاج الرسوم البارزة واللماذج حتى يتمكن المعاق مسن تعييزها بسهولة.
- أن يكون الرسوم أو النموذج متينا بحيث يتحمل الفحص اللمسي مين جانب المعاق أكثر من مرة .
- مراعاة ألا يتضمن الرسم أو اللموذج المجسم مكونات من تلك التمي
 تمثل خطرا على التلميذ المعلق بصريا أثناء استخدام يديه في فحصمها
 والتمييز بين أجزائها
- ضرورة توفير أحداد كافية من الرسوم البارزة والنماذج المجسمة لتلبية
 متطلبات الفحص الفردى الذى تتطلبه عملية تعليم المعاقين بصريا.

الفصل الناسع الكفايات التربوية لعلم ذوى الاحتياجات الخاصة

القصل التاسع

الكفايات التربوية لمعلم ذوى الاحتياجات الخاصة"

بداية وقبل الحديث عن الكفايات التربوية اللازمة لمطمى ذوى الاحتياجات الخاصة ، تجدر الإشارة إلى عدة نقاط أساسية تم اتخاذها منطلقا عند تحديد تلك الكفايات ، وهي :

- أن الاهتمام بذوى الاحتياجات الخاصة دليل للتقدم الإنساني ، ومظهر من مظاهر تحضر المجتمع .
- أن معلم ذوى الاحتياجات الخاصة مطالب بأدوار متعددة ومتعاظمة تستلزم بدورها تمكنه من عديد من الكفايات ، فهو معلم المتعلميين يواجهسون صعوبات تعلم بأشكال ومعنويات مختلفة .
- أن التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة بيدون مدى من السلوك أوسع كثيرا
 من العاديين ، ومع هذا المدى الواسع من المسلوك وتباينه ، تتعدد
 الاستراتيجيات والطرق وأساليب التعامل والعمل مع ذوى الاحتياجات
 الخاصة .
- أننا في حاجة إلى أن نتعرف على المهارات والقدرات والمعارف اللازمة الغرد ما حتى يؤدى وظيفة معلم للأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة ، وأننا في حاجة أيضا إلى التحديد الدقيق لتلك المهارات والقدرات حتى يمكن لتخاذها أساسا لإعداد معلم ذوى الاحتياجات الخاصة ، وكذلك في التعرف على مستوى أدائه في ضوء تلك المعارف والمهارات والقدرات.

^{*} للنعرف على الكفايات التربوية اللازمة لمعلم كل فئة من فئات ذوى الاحتياجات الخاصـــة يمكن الرجوع إلى (إيراهيم شعير ، ٢٠٠٧) .

وبالاطلاع على المحيد من البحوث والدراسات التي اتخذت من إعداد معلم ذوى الاحتياجات الخاصة مجالا لها أمكن التوصل إلى قائمة بأهم الكفايات التربوية اللازمة لمعلم ذوى الاحتياجات الخاصة والتي أمكن تصنيفها تحت خمسة محاور رئيسية بندرج تحتها تلك الكفايات، وفيما يلى عرض لتلك المحاور وما يندرج تحتها من كفايات:

Council on Education of the لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى Council on Education of the ، المزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى Deaf (1972) , (Maile , 1978) , (Molinaro , 1981) , (Scott , 1983) المراهيم شعير ، المالا) ، (إيراهيم شعير ، المالا) ، (إيراهيم شعير ، ١٩٩١) ، مى الحديدى (١٩٩١) ، رضا درويش (١٩٩٢) . .)

أولا : تفطيط وتحيل المناهج لتلائم طبيعة الحاجات الخاصة وتحقق أهداف تدريس المادة وهي :

- يعرف الأسس للعامة لبناء مناهج نوى الاحتياجات الخاصة .
- يدرك نتائج الفقدانات (الحسية والعقايــة) وكيفيــة التخطــيط لمواجهتهــا وتعويضها كلما أمكن ذلك .
- يام بالكيفية التي يمكن بها أن يعنل من المنهج بالشكل الذي يتلامم مع طبيعة
 الإعالة وما تفرضه من احتياجات خاصة .
- يخطط لتقديم الخافيات الخبرية أذوى الاحتياجات الخاصة ولا يفترض أنـــه
 يعرف الأشياء التي يعرفها عادة التلميذ العادى.
- ب يعرف الكيفية التى يحل بها درمنا من دروس مادته لكسى يكون ملائما
 للتلاميذ نوى الاحتياجات الخاصة (تحليله ، وتحديد متغير اته ، وتحديد كيفية المام المعلق بها بما يملكه من حواس وقدرات) .
- بعرف الوقت الذي يستعرقه تدريس المفاهيم المختلفة (علمية ، ورياضية ،
 ولغوية) مقارنا بالوقت الذي يتم به تعلمها مع التلميذ العادى .

- بسلطيع أن يضع تصور المأتشطة التعليمية المناسبة التلامية ذوى
 الاحتياجات الخاصة في ضوء ما يجمعه من بيانات عن طبيعة إعالتهم .
- بخطط لإكساب التلاميذ نوى الاحتياجات الخاصة (المعاومات الوظيفية التي تغيدهم في حياتهم وتساعدهم على الاندماج في مجتمع العاديين).
- يخطط الموقف التعليمية التي يمكن من خلالها تتمية قدرة التلميذ ذي
 الاحتياجات الخاصة على التفكير العلمي لمواجهة ما قد يقابله من مشكلات حيائية تعوق تكيفه مع مجتمع العاديين.
- يخطط المواقف التي يمكن من خلالها التعرف على ما قد يكون لدى التلميسذ
 ذي الاحتياجات الخاصة من ميول ومواهب وتتميتها بما يساعد على حمسن
 تكيفه واندماجه في المجتمع .
- يخطط المواقف التعليمية التي يمكن من خلالها إكساب التلميذ ذى الاحتياجات الخاصة الاتجاهات الإيجابية نحو نفسه ونحو إعاقته ونحو المجتمع والبيئية التي يعيش ايها بما يساعد على تجنب اضبطرابات النمو والسلوك التسى قد تفرضها إعاقته .
- يخطط المواقف التي يمكن من خلالها إكساب التلميذ ذي الاحتياجات الخاصة
 بعض المهارات الأدائية البسيطة التي تتفق وطبيعة إعاقته وتكون عودا لـــه
 في أداء بعض الأعمال التي تزيد من تكيفه مع مجتمع العاديين .
- تأتيا : اختيار واستخدام طرق التدريس المناسبة لـ ثوى الاحتياجات الخاصة
 - معرفة طرق التدريس المناسبة لذوى الاحتياجات الخاصة .
- يدرك الفروق الجوهرية بين طرق التدريس للعاديين وذوى الاحتياجات
 الخاصة .

- المهارة في تتويع طرق التتريس بما يتلاءم مع أهداف السدرس وطبيعسة
 التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصمة
- يستخدم طرقا حديثة فى التعليم (الاكتشاف اللمسى ، والتواصل الكلسى ، والتعلم بالأقران مثلا ...) بما يمكن المعلق من التفاعل مسع المعلومسات التي يحصل عليها من خلال إستخدام تلك الطرق وما تتبحه من نشساطات و وسائل تعليمية .
- المهارة في ربط الدروس ببحضها مراعيا التتابع والاستمرارية للاحتفساظ
 بالخلفية الخبرية لذوى الاحتياجات الخاصة .
- المهارة في التقديم للدرس بطريقة بسيطة تتمشى مع ما تتيحه الإعاقة أو
 القدرات العقلية من خلفيات خيرية تختلف عما يتوفر لدى التلميذ العادى .
- المهارة في عرض الدرس بالسرعة المناسبة ، مراعيا في ذلك ظلروف الإعاقة وما تفرضه من ضرورة التأكيد على المفاهيم والقمهل في عرضها على المعاق .
- المهارة في توجيه عمليات التفاعل (اللفظي) و (غير اللفظيي) داخيل فصول ذوى الاحتياجات الخاصة بما يعبوض التلميحيات والإدراك السمعى والإدراك السمعى المحروم منه المعلق سمعيا ، وزيادة فرصة التفاعيل والإيجابية عند المعاقين عقليا .
- يستخدم في شرحه كلمات من ثلك الموجدودة فسي مترادفسات المعاق (بصريا) أو (عقلها).
- للمهارة في الاستخدام المناسب الساليب الثواب والعقاب بما يزيد من
 اهتمام المعاق بالدراسة ، ويقلل من العوائق الاتجاهية التي قد تكون عنده .

- المهارة في توفير أقصى إمكانيات الاستقلالية التلميذذي الاحتياجيات
 الخاصة بما يزيد من ثقته بنفسه وذلك من خلال أداء يعيض المهيارات
 بأنفسهم والتفاعل باستقلالية مع الأجهزة والمواد المحلة .
- السهارة في تقديم الخلفية الخبرية للمعلق بعداية ولا يقترض أنه يعرف الأشياء الذي يعرفها عادة التلميذ العادى .
- المهارة في عرض المفساهيم بالصسورة التسى يمكن أن يسدركها ذوو
 الاحتياجات الخاصة باستخدام الحواس المتوافرة لديهم حيث يمكن استخدام
 صفات يدركها المماق .
 - المهارة في إعطاء الواجبات المنزلية التي تتلامم مسع طبيعسة الإعاقسة وقدرات التلميذ المعلق ، والإمكانات التي تتيجها مصادر التعلم في ميسدان تربية وتأهيل ذوى الاحتياجات الخاصة .

ثالثًا : اعْتَمَالَ وَيَتَقَيِدُ الْأَنْسُطَةَ المعللةُ التي تَتَلَامَم مع الاحتياجات الخاصةُ للتأميدُ

- يغتار الأنشطة للتي تتناسب مع أهداف المنهج وقدرات واهتمامات التلاميذ
 ذوى الاحتياجات الخاصة .
- يدرك الحاجات الخاصة لتلاميذه ويوجههم إلى إشباعها عن طريق الأنشطة
 و الهو ايات المناسبة .
- معرفة المصادر المختلفة التمويل الأنشطة العلمية والأبيسة والاجتماعية.
 بعدار من الذبية الخاصة .
- المهارة في تحفيز التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة نحو التعلم من خلال
 الانشطة المعدلة التي تتبحها مدارس التربية الخاصة.

- المهارة في استخدام الأنشطة في تشخيص وعلاج المشكلات المرتبطة بالإعاقة مثل (الخجل ، والانطواء ، وعدم الثقة بالنفس ، والنشاط الزائد ،
 )
- المهارة في استغلال فرص النشاط في إتاحة الغرصة للتأميذ ذو الاحتياجات الخاصة لكي يعبر عن نفسه.
- يصمم الأنشطة للتى تزيد إلى أقصى حد استخدام الحواس المتوافرة لمدى
 التاميذ ذو الاحتياجات الخاصة فى عمل الملاحظات والتوصيل إلى
 الاستنتاجات .
- المهارة في استخدام الأنشطة كمجال انتمية مهارات المعاق الحيانيسة ،
 وعلاقاته الاجتماعية ، وتقدير الذات ، وتكوين مفهوم صحيح عنها .
- للمهارة في لفتيار الأنشطة التي تساعد في اكتشاف مواهب التلامين
 المعاقبين والعمل على تتميتها وتوجيهها الوجهة النافعة .
- المهارة في استخدام الأنشطة في تدريب التلميذ ذي الاحتياجات الخاصــة
 على ممارسة العادات والقيم الاجتماعية التـــي قــد تحـــول الإعاقــة دون
 اكتمابها في مواطنها الطبيعية.
- المهارة في استخدام الأنشطة في تتريب وتتشيط القدرات والحواس الباقية
 لدى التاميذ المعاق وتتريب استخدامها في كل مجالات حياته.

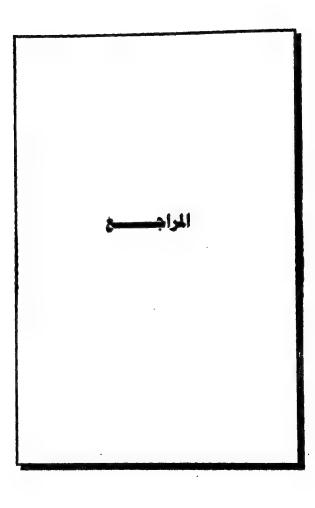
رابعا : اختيار واستخدام الوسائل والتقتيات التربويسة المعدلسة استلام الحاجات الخاصة للتلميذ

معرفة دور تكنولوجيا التعليم والوسائل المعدلة في تحقيق الأهداف المرجوة
 من تعليم التلاميذ المعالمين .

- المهارة في اختيار الوسائل التعليمية المناسبة لأهداف السدرس ومستوى
 نضبج الثاميذ ودرجة الإعاقة التي يعاني منها
- بدرك أهمية الحواس المختلفة في نجاح العملية التعليمية وإنتاج الوسسائل
 التعليمية بما يتفق وأدوار هذه الحواس.
- المهارة في استخدام خامات البيئة المحلية في إنتاج الوسائل التعليميسة الملائمة للتلاميذ المعاقين .
- معرفة مصادر الحصول على الوسائل التطبيبة والاستفادة من إسكانيات مدارس التربية الخاصة وإداراتها ، والبيئة المحلية ، والمؤسسات المهتمة بهذا المجال أو المعاونة في إنتاجها .
- معرفة الأساليب التى يتم على أساسها تعديل وتكييف الوسائل والأجهــزة التعليمية لتكون ملائمة للتلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة (مثلا .. مراعاة قوائين حاسة اللمس فى النماذج والرسوم التوضيحية والبيائيــة البــارزة بالنمبة للمعاقين بصريا ، والشروط الولجب توافرها فى الوسائل التى تقدم للمعاقين عقلها)
- للمهارة في مراعاة طبيعة للحاجات الخاصة للتلميذ فسى أثناء استخدام الوسائل التعليمية والأجهزة المحدلة.
- المهارة في اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لعدم تعرض المعلق الأخطار
 نتملق باستخدام الوسائل والأجهزة التعليمية .
- المهارة في استخدام التكنولوجيا الحديثة في خدمة حاجات المعاقين مثل أجهزة الكمبيوتر ، والآلات الحاسبة الناطقة ، والثيرموفورم ، وأجهزة القياس التي تعتمد على حاستي السع واللمس (بالنسبة للمعاقين بصريا) ، والوسائل البصرية ، والأجهزة السمعية (بالنسبة لضعاف السمع) .
- المهارة في تعديل وتطوير ما هو موجود من وسائل وأجهزة معدة أساسا
 التلاميذ العاديين لتكون مالئمة التالديذ المعاقين

خامسا: القياس والتقويم في مجالات تطيم ذوى الاحتياجات الخاصة

- المهارة في بناء الاختبارات التحصيلية بصورة تتناسب مع طبيعة التلاميذ
 نوى الاحتياجات الخاصة .
- المهارة في تصميم استيان أو إجراء مقابلة يستطيع مسن خلالها جمسع معلومات مفيدة في التعرف على مستويات تلاميذه من ذوى الاحتياجسات الخاصة.
- المهارة في بناء الاختبارات التشخيصية التي يمكن من خلالها التعرف على
 مشكلات تعلم التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة .
- المهارة في استخدام استراتيجيات الأسئلة المسجلة على أشرطة وطرق تسجيل استجابات التلاميذ (بالنسبة للمعاقين بصريا) .
- المهارة في إعداد و استخدام بطاقسات ملاحظة سيلوك التلامية ذوى
 الاحتياجات الخاضة في تقييم السلوكيات المستهدفة و عمليات تعليمهم وتدريبهم .
- القاء الأسئلة الشفهية المداسبة من حيث ملاءمتها الملبيمة الإحاقة وضرورة أن تكون الإجابات المعلوبة في حدود القدرات الإدراكيسة التسى تتيحها حواس وقدرات المعلق .
- يعرف المعايير التي يتم في ضوئها تقييم أداء التلاميذ ذرى الاحتياجسات
 الخاصة مقارنة بتلك المستخدمة في تقييم أداء التلاميذ العاديين.
- المهارة في تحليل نتائج الاختبارات والمقاييس ، وتوظيفها في التعرف على
 مشكلات تعليم التلاميذ فوى الاحتياجات الخاصية .



الراجع المربية:

- ایزاهیم بسیرنی عدید؟ ، فتمی النیب (۱۹۹۷) : تعربیس الطوم والتربیسة
 الطمیة ، دار المعارف ، قاهرة .
- ۲۰۰۳ (دامیم عباس الزمیری (۲۰۰۳) : تربیهٔ المطلبن والدومسویین وقاسسم تطبیعهم داد الفکر ظهری د القاعرة ...
- ٣- إبراهيم بحمد شمير (۱۹۸۸) : دراسة تقويمية تمناهج الطبوم الشامسة بالمعالين بصبريا بمزحلة التطيم الأساس، رمسالة دكتـوراه غيسر منشورة ، كلية التربية ، جامعة التصدرة .
- غراهيم مجمد شعير (۱۹۹۱) : الكفاوات التروية الملاحة المطلب العلميورة المطلب بعدارين التور ، مجلة المؤ التربية ، جامعة المنصب ورة، المجلب الأول ، المحد (17) .
- أيراهوز معمد شعير (۱۹۹۳) ; مهارات المتنيار وأستخدام الوسائل التعليمية
 عند معلمي البيتغلير، عقلها يدولة الإمارات العربية، مطلحة تشيخ
 التعربية ، جامعة المنصورة ، الحد ٢٣ ، سيتمبر.
- ١-اوفاهيم جهود شعيديا ﴿ ﴿ ﴿ ٢) ﴿ الْكَتَالِتِ النّروية لِيسْمُ دُى الْإِحْلَاجِ إِنْ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ وَلَمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ الْمُعْلِمِينَ وَلَمُعْلِمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْهِ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمُ وَلَمْ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلِمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَهُ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمُ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلِيلَامِينَ وَلَمْ عَلَيْمِينَ وَلِيلَامِينَ وَمِي الْمُعْلِمِينَ وَلَمْ عَلَيْمُ وَلَمْ عَلَيْمِ وَلَمْ عَلَيْمِينَا وَلَمْ عَلَيْمِ وَلَامُ عَلَيْمِ وَلَامُ وَلَامِمُ وَلَامُ عَلَيْمُ وَلَامُ عَلَيْمُ وَلَامِينَا وَلَامْ وَلَامِينَا وَلَامِينَا وَلَامِلْ عَلَيْمِ وَلَامِينَا وَلَامْ وَلَامِينَا وَلَامِمْ وَلَامْ وَلَامِمْ وَلَامِلْ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُهُ وَلَامِلُومُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامُ وَلِمُلْمُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلِمُعِلَى وَلِمُعِمِيلِمُ وَلِمُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلَامِلُومُ وَلِمُلْمُ وَلِمُلْمُ وَلِمُ وَلِمُلْمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلَامُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُومِ وَلِمُ لِمُعِلْمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ لِمُعِلَمُ وَلِمُ وَلِمُ لِمُعِلَمُ وَلِمُ لِمُعِلَمُ وَلِمُ
- ٧- إبر اهيم مجمد شعير (٢٠٠٣) : فعالية استخدام استر اليجية الإثراء الوسيلى في تنمية بعض عمليات العلم والتحميل الدراسمي لمدى التاميد المتأخرين دراسيا في مادة العلرم بالمرحلة الإعدادية ، العسق تمر العلمي السنوي كلية التربية بالمتصورة ، ٣٥ ٣٦ مارس .
- ۸- ایراهیم محمد شعیر (۲۰۰۷) : مقامع توی الاحتیاجات الخاصة ، مطابع ۲۰ اگتویر ، المنصورة ، . . .
- 9- اير اهيم محمد شعير (۲۰۰۷): اعالية استخدام خــراتط المفــاهيم البــارزة المدعومة بالمواد التطيية اللمدية على تحميل التلاديذ المكاــوفين والتجاهلتهم نحو مادة العلوم، المؤتمر المعادس العجمعية المحسيرية للتربية الطمية، أبو سلطان، الاسماحياية.

- ا المُثُنَّ لِيراهِم مَحمد شعير ، إسماعيل محمد إسماعيل (٢٠٠٠) : واقسع الوسسائل التعليمية التي يتطلبها تتريس العلوم بمسدارس ذوى الاحتباجسات الشاسة ، دراسة تقويمية ، مجلة كلية التربية بالمتصورة ، العدد
- ایراهم محمد شـعیر (۲۰۰۹) : تطبیع المعبقین بعسریا ، أسسـه ،
 اسکرتیچیته ، وسئله ، دار التکر العربی ، القاهرة .
- 10- أحلام الباز حسن (٢٠٠٤) : معسايير مطسم الأطفسال ذوى الاحتياجسات الخاصة ، المؤتمر الطمئ الثاني امركز رعاية وتتمية الطفواسة عامعة المنصورة ، تربية الأطفال ثوى الاحتياجات الخاصسة فسى الوقت العربي الواقسع والمستقبل ، المنصسورة ، ٢٤ ٢٥ حاد من .
- أعلام رجب عبد الغفار (٣٠٠٣): الرطية التربوية البقوى الاعتيامات
 الخاصة ، دار النجر التشر والترزيم ، النامرة .
- الحدد الديد مرحى (۱۹۸۸) : طرق تعليم الطفال الأصم فيها قبل المدرسة الاعداد العربي ارعاية الصم ، دمشق .
- الاتحاد العربي الهيئات العاملة في رعاية الصم: دليل الأصسابع الإشسارية العربية، دمشق.
- أولجاسكورخودوفا (۱۹۷۴): كاتبة فقدت حاستى السمع والبصسر فيسسن
 الخامسة ، تبوح بأسرارها ، رسالة البونسكو ، العسدد (۱۵٤)،
 أيريل .
- ايمان محمد فراج (۲۰۰۰): تتمية بعض المهارات اللغوياة الأطفال المعاقين عقليا فئة القابلين التعام باستخدام برامج الكمبيوتر. رسالة ماجستير ، معهد الدراسات العليا الطفولة، جامعة عين شمس .
- ١٩ أيهاب لحمد مختار (٢٠٠٧) : فعالية وحدة إثرائية مقترحة في التحصيل
 وتتمية القدرة على حل المشكلات الكيميائية ادى الطلاب المنفرة بين

- بالمرحلة الثانوية العامة. رسالة ماجستير ، كلية التربيـــة ، جامعــة المنصورة .
- جبران مسعود : معجم الرائد ، ط (۲) ، دار العلسم الملابسين ، بيسروت ،
 ۱۹۹۷ .
- ۲۱ جونسين . ج ، رينشيارد . ك ، كروسين . ل (۱۹۹۴) : التيويس الابتكارى للوى التخلف العظلى ، ترجمة كمال سلم سيسلم ، مكتبة الصفحات الذهبية ، الرياض .
- ٢.٢٠ جيستين ، ج . وآخرون (١٩٨٨) : التدريس الابتغاري المتغلفين حقليسا ،
 ترجمة كمال سالم ، الصفحات الذهبية ، الرياض .
- ٣٢ جيمس جالجر (١٩٧٦) : الطفل المعومية في المدرسة الاباتدائية ، ترجمة سعاد نصر فريد ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ، القاهر ة.
- ۲۲ حسین الطویجی (۱۹۸۱): وسائل الاتصال وتکنواوچوا التعلیم ، دار القام
 ۱ الکریت .
- حسین القبانی (۱۹۸۲): المعول کاتب ، الهیئة المصریة العامة الكتــاب ،
 القاهرة ، ایر ایر .
- ٢٦ حلمي مصطفى أبر موته (٢٠٠٧) : الكفايات المهنية اللازمة لإخمسائي تكنولوجيا التعليم للمكلوفين بالمرحلة الثانوية في مصرر. رمسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة خلوان .
- حمدى أبو الفترح عطيفة (١٩٨٧): تعليم العلوم المعالين في مصر، والعه
 مشكلاته ، مقترحات لزيادة فعاليته ، معيسة كليهة القربيسة ،
 بالمنصورة ، العدد (٨) ، الجزء الرابع .
- ۲۸ دیان براوتی ، مارجریت سیرز ، دیان سوتلک (۲۰۰۰) : اللمح الشسامل الموی الاهتباجات الخاصة مفهومه وخافیته النظریسة ، ترجمة : زیدان السرطاری و آخرون ، دار الکتاب الجامعی ، العین
- ٣٢٠ رضا عبد القادر درويش (١٩٩٣) : تطوير مناهج العلوم للطلاب المعالين سمعيا بمرحلة التعليم الأساسي. رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ببنها ، جامعة الزقازيق .
- ٣٠ رمضان محمد القذائي (٢٠٠٠) : رعاسة المتقلفسين فاليسا ، المكتب
 الجامعي للحديث ، الإسكندرية .

- ٣٦- زبيدة محمد قرني (١٩٩٨) : فعالية استخدام خدراتط المغداهيم على التحصيل واكتساب بسن عمليات العام لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي المتأخرين دراسيا في مسادة العلم م المسؤتمر الثساني للجمعية المصرية للتربية الطعية : إصداد مطسم الطسوم للقسرن العدار والعشرين، أبو ملطان الإسماعيلية .
- ٣٢- زيدان السرطاوى ، كمال سالم (١٩٨٧) : المعاقمين التاديميا ومسلوكها ، مسلوحها المسلحمهم وأساليب تربيتهم ، دار عالم الكتب النشر والتوزيع ، الرياض .
- ٣٣ زينب محمود شقير (١٩٩٩): سيكولوجية القات الخاصة والمعلوقين ، الخصائص ، صحويات التطيم والله ، التأهرال والله مع ، دار النهضة العربية ، القاهر ة .
- ٣٣٠ معد مرسى أحمد ، سعيد إسماعيل على (١٩٧٨) : قاريخ التربية والتطيم ، عالم الكتب ، القاهرة .
- معيد جميل سليمان (١٩٩٩): من الخبرات التربوية في مجال رعايسة الطلاب المتلوقين والموجوبين ، مجلة التربية والتعليم، المدد (١٥) ، المجلد الخامس ، مارس .
- ٣٦ سليمان الريحاني (١٩٨٥) : التخلف العالى ، مطابع الدستور ، عمان ،
 الأردن .
- ٣٧ سميرة أبو زيد نجدى (١٩٩٧) : المعواين وطرق تدريسها ، مكتبـة زهراء الشروق ، القاهرة .
- مديد صبحى (۱۹۸۳) : ابتكارية الكفيف ، المركسز النمسونجي لرعايسة
 وتوجيه المكفوفين ، القاهرة .
- ٣٩- المبيد عبد الحميد سليمان (٢٠٠٦): قرص صعوبات التعلم: النيسلكسيا ، سلملة الفكر العربي في المتربية الخاصية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ٠٤٠ طلعت حسن عبد الرحيم (٢٠٠٠): سيكولوچية التأخر الدراسي ، كليـة المنصورة .
- الكرمة منصور (۱۹۸۹): استراتيجيات التربية الخاصة و الكفاءات الكرمة لمعلم التربية الخاصة ، اللفوة العربية الثانيسة لمسئولي بسرامج

- إعداد وتتريب العاملين مع المعوقين ، العين ، الإمارات العربيسة المتحدة.
- ٣٢ عادل منصور الزهيرى (١٩٩٥) : برنامج علاجسى باستخدام أسلوب المدورولات ومنقل التعليم الفردى للتلميذ منفضى التعصيل فسى الهدسة بالمرحلة الإحدادية. رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة المنصورة.
- ٣٤ عبد الحكم مغارف (٢٠٠٥): الوسائل التغييب وتكنولوجوا التطيم للمعوان بصريا ، الأدباد المصرية ، القامرة .
- 32 عبد الرازق سويلم ، غليل رضوان (٢٠٠١) : فعالية استراتيجية مقترحة في التعام التعاوني على التحصيل ومهارات الاتصال والاتجاهات نحو العلوم ادى التلاميذ الصم ، مجلة البحث في التربية وعليم الله النفس ، المجلد ١٤ ، العدد (٣) يناير . .
- عبد الرازق عمار (۱۹۸۲): عواقق التربية الخاصة ، المجلـة العربيـة
 القربية ، المنظمة العربية المتربية والثقافة والعلوم ، تونس .
- ٣٦ عبد الرحمن سليمان (٢٠٠١): مسيكولوچية فوى الحاجبات الخاصسة والأساليب التربوية والبرامج التطيعية ، الجرزء الأول، القامرة، مكتبة (هراء الشرق).
- 27 عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ (۱۹۹۳) : ميكولوچية العقفل غيسر
 العادي والتربية الشاصة ، دار النهضة ، القاهرة .
- حبد المسلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ (۱۹۷٦) : سيكولوجية الطفال تحسير
 العادي ، التربية الخاصة ، دار الدهضة ، القامرة.
- ٩٤ عبد العزيز الشخص ، عبد الغفار الدماطي (١٩٩٢) : قسلموس التربيسة
 الخاصة وتأميل غير العاديين ، الأنجار المصرية ، القاهرة .
- عبد الخنى اليرزيكي (۲۰۰۷): المعوافون سمعياً والتكثولوجيا الطامية، دار
 الكذاب الجامعي، العين، الإمارات العربية.
- عبد المحسن سليمان : العناية بحديثى الإسساية بكسف البصسر ، المركسن
 التمونجي الرعاية وتهجيه المكفوفين ، القاهرة (غير مزرخ).
- ٥٢ عبد المطلب التريطي (٢٠٠١): سيكولوجية نوى الاحتياجات الخاصة
 وتربيتهم ، طل ۱۲) ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

- ٥٣- عبير عبد الحليم البهنساوى (١٩٩٩): فاعليه التدريس باستراتيجية فروشتين للإثراء الوسيلي على التحصيل الدراسي وتنديه بعصض مهارات التفكير في مادة العلوم لدى طسلاب المرحلة الإعدادية.

 ر سالة ماجستبر ، كلهة التربية ، جامعة طنطا .
- عفاف محمد القادوم (۲۰۰۸): برنامج مقترح في العلوم انتمية المهارات الحياتية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الذهنية. رسالة دكتـوراه غيـر منشورة، كله التربية، جامعة عين شمس.
- ٥٥- علا عبد الياقي إبراهيم (٢٠٠٠): الإعلقة للطلية ، عالم الكتب ، القاهرة.
- ٥٦ عمر سيد خليل (١٩٧٧) : دراسة تجريبية لمدى فاعلية التعليم المبرمج في تدريس العلوم المكفوفين بالصف الثاني من المرحلة الإعدادية بمدارس التربية الخاصة ، رسالة ماجستير، كلية التربية ، جامعة أسيوط.
- صان أبو فخر (۱۹۹۹) : فاعلية قراءة الشفاة والإشارات الدالية علي مخارج النطق عند الصم ، مجلة جامعة بمشتى ، المجليد (١٥) ،
 العدد الرابم .
- فاروق الروسان (۲۰۰۰): توظیف الکمپیوتر فی تعلیم الأطفال الصمح
 والمکفوفین ، دراسات و فجهات فی التربیة الخاصة ، دار الفكر
 للطباعة و النشر و التوزیم ، عمان ، الأردن .
- ٩٥- فاروق الروسان (٢٠٠١): سيكولوجية الأطفال غير العاديين ، مقدمة في
 التربية الخاصة ، دار الفكر الطباعة والنشر ، عمان ، الأردن.
- قاروق سيد عبد السلام (۱۹۸۲): "المعوقون ، تصيفيه وخصائصهم الشخصية" ، مجلة كلية التربية ، جامعنة أم القسرى ، المملكة العربية السعوبية ، أكتوبر ۱۹۸۲ .
- آايز شالاتي (۱۹۸۲) : "المكفوفون الصم "، قراءات في التربية الخاصة وتأهيل المعوقين ، المنظمة العربية التربية والثقافة والعلوم ، تونس
- ٦٢- فتحى عبد السرحيم (١٩٩٥) : مسيكولوجية الأطفسال غيسر العاديين واستراتيجيات التربية الخاصة . الجزء الثاني ، ط(١٤) ، ١٩٩٠ . دار القلم ، الكويت .

- ٣٦٣ فتحى عبد الرحيم ، حليم بشاى (١٩٨٢) : سيكولوجية الأطلسال نحيسر العلايين واستراتيجيات التربية الفاصة ، الجزء الأول (ط١) ، دار القلم ، الكويت .
- ١٦٠ فتحى مصطفى الزيسات (١٩٩٨): مسعوبات الستطم، الأسمى النظريسة والتشخيصية والعلاجية، مشمئة علم النفس المعرفسي، العسدد ٤٠ القاهرة، دار النشر الجامعات.
- ٥٦٥ فلاديمير لوبوفسكى (١٩٨١): مدرسة خاصة للمعوقين لم إدمساجهم قسى
 المدرسة العادية ، رسالة اليهتسكى ، العدد (٢٤٣) ، أكثرير .
- ایدیریکو مایور (۱۹۸۱): المعولون عشر البشریة ، رسالة الیونسسکو ،
 العد (۲۳۲) .
- ٣٦٧ أيندرستون : الطفك البطئ التعلم ، عصائصه وعلاجه ، ترجسة مصلطفى فهمى ، دار النهضة العربية ، القاهرة . ،
- ٢٠٠ كمال عبد الحميد زيتون (٢٠٠٣) : التتريس الأوى الإهتياجات الخاصـــة،
 عالم الكتب ، القاهرة .
- کیرگ ، کافنت (۱۹۸۸) : صحوبات التخم الاکانیمیة والنمائیة ، ترجمة:
 زیدان السرطاوی ، عبد العزیز السرطاوی ، مکتبة الصفحات الذهبیة ، الریاض .
- ٧١ نطفى بركات أحمد (١٩٧٨) : الفكر التريوى في رعلية الطفل الأصحم ،
 الألجار المصرية ، القاهرة .
- ٧٢ محمد بن أبي بكر بن عبد القلار السرازي: "مختسار العسماح"، وزارة
 التربية والتعليم، القاهرة، ١٩٥٤.
- ٣٧٣ محمد رشدى أبو شامة (٢٠٠٥): منهج مقترح فى العلوم المعاقين سمعيا فى ضوء نظرية التعلم ذو المعلى وفعاليته فى تحقيق بعض أهداف تدريس العلوم. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعسة المنصورة.
- ٢٠٠١ محمد سيد فهمى (٢٠٠١): القنات الخاصة من منظور الخدمة الاجتماعية
 الإسكندرية ، المكتبة الجامعية .

- حمد عبد الظاهر الطيب (۱۹۷۴): دراسة مقارنة للحاجات النفسية لـدى
 المكفوفين والمبصرين ، رسالة ماجستير غيسر منشورة ، كليسة
 التربية ، جامعة عين شمس ...
- ٧٦ محمد عبد للمؤمن حسين (١٩٨٦): سيكولوجية غير العاديين وتسرييتهم،
 دار الفكر الجامعي ، الإسكندرية .
- ٧٧ محمد عبد المطلب جاد (۲۰۰۲): صعوبات تعلم اللغة العربيسة ، بحث مرجعي مقدم الجنة العلمية الترفيه .
- ٧٩ مختار حميزة (١٩٦٤): مسيكولوجية الميرش وفوى العاهيات ، دار
 المعارف ، القاهرة .
- ٨٠ المركز النموذجي لرعاية وتوجيسه المكفسوفين ، بسرج النسور للدراسسات التفصصية (د.ت): "تعريف العمى "تقرير غير منشور، القاهرة.
- ۱۸ المركز النموذجي لرعاية وتوجيب المكفوفين ، بسرج النسور للدراسسات التخصصية (د.ت): أهداف وولجبات تربية المكفوفية ، تقرير غيسر منشور، القاهرة .
- مصطفى النصراوى (۱۹۸۲): الإعلانات والمواثيق العربية والأممية الخاصة بحقوق المعاقين ، قراءات في التربيبة الخاصة وتأهيسا المعاقين ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، تونس .
- ۸۳ مصطفى بديع وآخرون (۱۹۹۱): التلكر الدراسي بالطقة الأولى من التطيم الأساسي: أسباب والعوامل المؤادة الله، وزارة النربية والتعليم، الإدارة العامة للخدمات الاجتماعية.
- ٨٥- مصطفى فهمى (١٩٦٩): سيكولوجية الأطفال خيسر العساديين ، مكتبسة مصر ، القاهرة .
- مصطفى فهمى (۱۹۸۰): مجالات طم النفس ، سيكولوجية الأطفال غير
 العليين ، مكتبة مصر ، القاهرة .
- ٨٦ منى الحديدى (١٩٩١): الكفايات التعليمية اللازمية لمعلمين الأطفيان المعوقين سمعيا في الأربن وعلائتها ببعض المتغيرات ، أبحبات اليرموك ، جامعة اليرموك ، الأربن .

- ۸۷ منى حسين الدهان (۱۹۹۸): تتمية إمكانات الطفل المعاق عقليا من خلال توظيف بعض التخصصات النوعية، المسؤتمر القسومي المسابع التحاد هيئات رعاية القفات الخاصة والمعوقين بجمهورية مصسر العربية ، القاهرة.
- ٨٨ هدى محمد تغاوى (١٩٨٢): الكتابة المطفل الأصم ، ندرة الطفل المعوى ،
 ٣١ يغاير ٤ فيراير ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ، القاهر ة.
- ۸۹ هكتور نشينني ، سيدل بريغرمان : تكوف الكليف ، ترجمة محمد عيد المنعم . نور ، مطبوعات البلاغ ، القاهرة .
- ٩٠- يمرية محمود (١٩٩٩): تطيم الموهوبين في مصر في ضرء الاتجاهات العالمية المعاصرة، مجلة التربية والتطيم، وزارة التربية والتطيم ، القاهرة.
- ٩١- يوسف القريوني ، عبد العزيز المسرطاوي ، جميسل الصسيادي (٩٩٥):
 المدخل إلى القريبة الخاصة ، دار القلم ، دبي ، الإمارات العربية.

المراجع الأجنبية

92- Aldrich , F . & Hindle , Y . (2003) : Tactile graphics problem or solution ? RNIB Visibility , Issue 39 (http://www.lifesci.sussex.ik).

93- American Foundation for the Blind (1986): A Different

way of Seeing, AFB, New York.

94- Anthony, R. (1999): Use of Meta congitive Teaching to Enhance English Language Literacy of Deaf and Hard Hearing Adult Learners the Penys of Vania Action Research Network, Available at: http://www.Learning.for.practic.org.

 95- Appel, L. & Others (1990): Using Simulation Technology to Promote Social Competence of Handicap. ERIC,

ED: 324839.

96- Berla , E . (1981): Tactile Scaning and Memory for Special Display by Blind Student , Journal of Special Education , Vol. 15 , No. 3.

97- Blair, J. & Viehwed, S. (1985): The Effects of Mild Hearing Loss on Academic Performance Children, Volta Review, vol. 87, No. 2.

- 98- Brown, D. (1978): AFB Practice Report, American Foundation for the Blind, New York.
- 99- Caldwel, B., (1997): Educating children who are Deaf or Hard of Heaing: Cued Speech, *Eric* Clearinghouse on Disablities and Gifted Education, *ERIC* No: ED 414673.
- 100- Carison , B., (1995) : Computer Mediated Literacy Development in Deaf and Second Language Populations , St Peterburg Junior College , Folirida.
- 101- Cetra, M. (1983): Laboratory Adaptation for Visually Impaired Students, Journal of College Science Teaching, Vol. 12, No. 6.
- 102- Corn , A & Martinez , I . (1986) : When you have a Visually Handicapped Child in your Classroom AFB, New York.
- 103- Council on Education of the Deaf (1972): Standars for the Certification of Teachers of the Hearing Impaired.

 Tusson: Council on Education of the Deaf.
- 104- Cravats, M. (1972): Biology for the Blind, Science Teacher, Vol. 39, No. 4, Spr.
- 105- Cruickshank. W. & Johnson, G. (1987): Education of Exceptional Children and Youth, Englewood Cliffs, New York.
- 106- Curtis, R. (1997): Computer Technology education and the Deaf Students: Gallaudet University Washington, DC.
- 107- David, G. et al., (1981): Education an Introduction, Macmillan Publishing, New York.
- 108- David, H. (1981): Visual Impairments, in Kauffman, J. & Hallahan, D;: Handbook of Special Education, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 109- Davila, R. (1995): Technology and Full Participation for Cheldren and Adults who are Deaf, American Annals of the Deaf, Vol (139), N(6).
- 110- Dion, M. & Hoffman, K. & Matter, A. (2000):

 Teacher's Manual for Adapting Science Experiments
 for the Blind and Visually Impaired Students
 (http://www.tabvi.edu)
- 111- Dunn , S . (2005): Can you Understand non verbal communication, http://www.Susandunn.com .

112- Easterbooks, S. (1997): Education Children who are Deaf or Hard of Hearing, Overview (Eric Clearinghouse on Disabilities and Gifted, Ed. No (414667).

113- Feuerstein, R, et al., (1980): Instrumental Enrichment Program for Cognitive Modifability Blatimore,

University Park Press .

114- Fodar, R. & Morgan, D. (1989): Evaluation of a Vidiodisks - Based Social Skills Traning Program, Journal of Special Education Technology, Vol. 10, No. 2.

115- Gallaudet University, (1994): What are TTYS? TTS TDDs? National Information Center, Gallaudet University, NARIC, Accession, No. R 06607.

116- Gerheart, R. & Weishahn, W. (1984): The Exceptional Students in the Regular Classroom, 3rd ed. USA Times Mirror, Mosby College publishing.

117- Goldberg, M. (1991): Portrait of Reuven Feuerstein, Journal of Educational Leadership, Vol. 49, No.

1.

118- Good, C. (1973): Dictionary of Education, New York, McGraw Hill Company.

119- Gustason, G. (1997): Educating Children who are Deaf or Hard of Hearing: English - Bades Sign Systems, Clearinghouse on Disabilities and Gifted Education, ERIC No: 414674.

120- Hadary, D., et al (1976): Interaction and Creating Through Laboratory Science and Art for Special Children, Science and Children, Vol. 13, No. 6, Mar.

121- Hallahan , P . & Kauffman . (1981) : Exceptional Children : Introduction to Special Education, Englewood Cliffs , New Jersey .

122- Hallahan . D & Kauffman , J . (2003) : Exceptional Learners ; Introduction to Special Education, New York , Allyn and Bacon .

123- Hanson, V. & Padden, C. (1989): Interactive Video for Bilingual ASL / English instruction, American

Annals for the Deaf, Vol 134, No. 4.

124- Hart, H. (1996): Effects of Social Skills Traning and Cross-age Tutoring of Girls with Learning Disabilities, D.A.I., 57.5, 1960 A. 125- Hawkins, L. & Brawner, J. (1997): Educating Children who are Deaf or Hard of Hearing. Total Communication, ERIC Clearinghouse on Disabilities and Gifted Education, ERIC EC Digest E 559.

126- Heward, W., et al. (1992): Exceptional Children: An Introductory Survey of Special Education, 4th ed.

New York.

127- Kaplan, H., Mahshie, T., June, M. (2002): Design of effective media, Material and Technology for the Deaf and Hard of Hearing Students, National Center to Improve the Quality of Technology, Media and Materials, The U.S.A Office of Special Education Programs, http://www.Uoregon.edu.

128- Kathee, M. & John, O. (2002): Nonverbal and Verbal
Communcation Analysis, San Diego State
University Division of Education of the Deaf.

129- Kell, R. (2003): Using Technology to meet the Development Needs of Deaf Students to Improve their Mathematical Word Prolblem Solving Skill, Journal of Articles Report, Vol (147), No (4).

130- King, C. (2002): Video Enhanced Learning Trend and Issues, Gallaudet University, Washington, D. C.

131- Knoblauch , B . & Sorenson , B . (1998) : IDEA's Definition of Disabilities , Eric Clearinghouse on Disablities and Gifited , Ed . No . 429396 .

132- Lang , H . & Basile , M . & Cassel , D . & Maruggi , E (1984): Guidelines for Effective Communcation Among Hearing - Impaired and Hearing Professionals in small Group Meetings, American Annals of the Deaf, Vol (129), No (3).

133- Lang , H . (2004) : Science Education for Deaf Studnts : Priorities for Research and Instruction Development National Technical Institute for Deaf . Rochester

Institute for Technology .

134- Lang, H., (2005): Teaching Science, Engineering and Mathematics To Deaf Students: The Role of Tecnology in Instruction and Teacher Preparation, National Technical Institute for the Deaf, New York.

135- Lapiak , J. (2005) : Body Languages and Gestures , (http://www.handspeak.com)

136- Lewis , B. & Doorlag , H. (1995): Teaching special Students in the Mainstream , 4th ed . Printic Hall , New Jersy .

137- Mack, C (2005): Teachin Blind Students to use Tactile Displays. Rochester Institute of Technology

(http://www.rit.ed)

138- Maile , R . A . (1978): Certification Requirment for Teacher of the Deaf , American Annals of the Deaf , 123 .

139- Marwijk, V. (2005): The Importance of Body Language,

http://www.Selfgroth.com.

140- Mayer , P & Lowenbraun , S . (1990) : Total Communcation use among elementary teachers of Hearing - Impaired children , American Annals of the Deaf , 135 .

141- Minnesota University (2001): Working with hearing impaired, e.Ready, (http://www.teacheksfirst.com)

- 142- Molinaro, A.A. (1981): Teachers of Learning Dissabled Students and their Supervisors Rate Instractional Competencies in Terms of Teacher Proficinency and Educational Importance, D.A.I., Vol. 42, No. 3, 1981.
- 143- Motgan, W (1997): Measuring the Intelligence of College Students with Learning Disabilities, Journal of L.D. Vol. 30. No. 5.
- 144- NIDCD (2006): Language , American Sign Language , National Institute on Deafness and other Communication Disorder .

145- Patton , M . & Ittenbach , R . (1994) : Mental Retardation , Libirary of Gongress , 4th Ed.

- 146- Pollack, B. (1997): Educating Children how are Deaf or Hard of Hearing Additional Learning Problems. Eric, Ed. No. (414666).
- 147- Power, J. & Wood, J. and Wood, H. (1990): Coversational Startegies of Teachers Using Three Methods of Communication with Deaf Children, Brisbane College of Advanced Education, Austrakia, American Annales of the Deaf, 135 (1).
- 148- Regan , J (2003) : Non Verbal and Verbal Communication of Education of the Sandiego state University, Sandiego state University

149- Reilly, R. & Lewis, E (1991): Educational Psychology: Application for Classroom Learning and Instruction, 2nd ed, New York, Macmillan.

150- RIND (2004): Teaching Strategies to use with deaf students - advice for lecturers in future and higher education, RIND Information line, London, (www.rind.org.uk)

151- Rochester Institute of Technology (2004) :

Communicating with Deaf People : A Primer ,

(www.wmdgri.rit.edu)

152 Rownter, D. (1981): A Disctionary of Education, Harper & Row, London.

153- Samuels, M. (1984): Instrumental Enrichment with Low Achieving Adolescents, (ERIC, ED. 263244)

154- Scott , P. L. (1983): Have Competeries Needed by Teachers of the Hearing Impaired Changed in 25 Years? Exceptional Children, Vol. 50.

155- Sedlak, R & Sedlak, D. (1985): Teaching the Mentally Retarded, State University of New York, Press Albany.

156- Simpson, D. & Anderson, D. (1981): Science, Students, and Schools, Johnwiley.

157- Smith, Ca (2006): School Factors that Contribute to the Underachievent Students of Color and what Culttally Compentent Can do . (http://www.accessmylibrary.com)

158- Stewart, D. & Mayer, C. and Akamostue, T. (2005): With Deaf and Hard of Hearing Students, A Model for Effective Communicative Practice, Laurent Clerc, National Deaf Education Center, Galluadet University.

159- Stinson, M., Whitmite, K.; Kluwin, T. (1996): Self perceptions of Social Relationships on Hearing Impaired Adolescents, Journal of Eductional psychology, Vol. 88, No. 1.

160- Telford . G , & Sawrcy . J , (1976): The Exceptional Individual, (2nd Edition), Englewood Cliffs, New Jersy.

161- Tombaugh, D. (1972): Laboratory Teachniques for the Blind, American Biology Teacher, Vol. 34, No. 5.

- 162- Trybus , J . & Karchmer , A . (1977) : School Achievement Scores of Hearing Impaired Children, American Annals of the Deaf , Vol. 122, No. 2.
- 163- Tzuriel , D . & Alfassi , M . (1994) : Cognitive and Motivational Modifiability as Function Instrumental Enrichment Program , Journal of Special Service in the Schools , Vol. 8 , No. 2 .
- 164- Uclan, (2004): Teaching strategies to use with Deaf, University of Central Lancashier/ Disclaimer (Uclan), http://www.uclan.ac.uk
- 165- World Helth Organization (W.H.O) (1996): ICD 10
 Guid for Mental Retardation,
 http://www.W.H.O.com.
- 166- Xin, F. (1993): The Effects of Video Based Macro Context in Vocabulary Learning and Reading Comprehension for Students with Learning Disabilities. D.A.I. 54 (4).
- 167- Yumus, J. (1993): An Investegation of An Approach to the Design of Computer – Based Tools for Training and Rehabiletation of Handicapped, D.A.I., 53 (8).
- 168- Zak. O., (1995) Strategies for Communication between the hearing and the hearing Impaired . www.zak.co.il .

ملحق

المنظمات والهيئات العاملة في مجال تعليم ورعاية ذوى الاحتياجات الخاصة وعناوينها ومواتعها على الشبكة العالية للمعلومات (الإنترنت)

1- American Foundation for the Blind Inc.

11 Penn Plaza

Suite 300

New York

Email: Mailto:afbinfo@afb.net.

2- American Council of the Blind Inc.

11.55 15th Street, Suite 720 Washington, DC 2005

3- American Printing House for the Blind Inc.

Email: Mailto:afbinfo@afb.net

4- Braille Institute

741 N. Vermont Avenue

Email: Info@BrailleInstitute.org

5- Carroll Center for the Blind

70 Centre Street

Newton, Ma 02158

Email: mailto:%20intake@carroll.org

6- Carroll Blind Rehabilitation Center

Veterans Affairs

7- Helen Keller National Center for Deaf-Blind Youths and Adults

111 Middle Neck Road Email: hkncdir@aol.com

8- International Blind Technology Center for the Blind

National Federation for the Blind Email: mailto:%20nfb@iamd.com

9- National Association for Visually Handicapped

22 West 21st Street

Email: staff@navh.org

10- National Blind Press, Inc.

88 St. Stephen Street

Email: mailto: %20 orders@nhp.org

11- National Federation of the Blind.

1800 Johnson Street

Email mailtocepc@roudlev.com

12- Recording for the Blind and Dyslexic (RFBD)

20 Rozel Road

Princeton NJ 08540

Email mailto: webmaster@rfbd.org

13- National Federation of the Blind (NFB)

1000 Johnson street, Baltimore MD 21230

وبالنسبة لضعاف البصر توجد منظمات تهتم بكل ما يتعلق بتطيمهم والمعينات البصرية التي بحتاجونها ومن هذه المؤسسات

14- L.S. & S. Group, Inc. Northbrook, IL 60065

15- Microsystems Software, ING 600 Worcester Road.

ثانيا :في مجال الإعاقة السمع

1- Alexander Graham Bell Association for the Deaf (A G Bell

3417 Volta Place NW

Email: agbell@aol.com

Website: www.agbell.org

2- American Academy of Audiology (AAA)

8201 Greensboro Drive, Suite 300

Email: mjoyner@audiology.org Website: www.audiology.org

3- American Academy of Otolaryngology

Head and Neck Surgery One Prince Street

Website: www.entnet.org

4- American Speech-Language-Hearing Association

Email: irc@asha.org
Website: www.asha.org
Alexandria, VA 22314

5- Better Hearing Institute

Toll Free: (800) 638-8255 Email: mail@betterhearing.org Website: www.betterhearing.org

6- National Cued Speech Association

Email: ncsa@naz.edu

7- National Information Center for Children and Youth with Disabilities

8- National Information Center on Deafness

Gallaudet University

Email: nicd@gallux.gallaudet.org
Website: www.gallaudet.edu

9- Cochlear Corporation, Inc.

Website: www.cochlear.com

10- National Institute on Deafness and other Communication Disorders (NIDCD)

National Institutes of Health Email: marin_allen@nih.gov Website: www.nidcd.nih.gov

11- National Institute on Deafness and other

Communication Disorders

Hereditary Hearing Impairment Resource Registry

Email: nidcd.hhirr@boystown.org
Website: www.boystown.org

12- National Parent Information Network

Website: www.npin.org

13- Self Help for Hard of Hearing People, Inc (SHHH)

Email: macklin@shhh.org Website: www.shhh.org

14-Ski*Hi Model Program-

Utah State University

15- Cued Speech Center

The Joyner House 304 East Jones Street Email: nccue@aol.com

16- Gallaudet University

National Information Center on Deafness 800 Florida Avneue Washington, DC 20002-3695

17- International Hearing Society

20361 Middlebelt Road

18- John Tracy Clinic

806 West Adams Boulevard Los Angeles, CA 90007 Email: <u>itclinic@aol.com</u> Website: http://www.itc.org/

1- National Council on Disability

800 Independence Avenue, S.W. Suite 814

Washington, DC 20591

2- National Organization on Disability (NOD)

910 16th Street, N.W., Suite 600 Washington, DC 20006

3- National Science Teachers Association (NSTA)

1742 Connecticut Avenue, N.W.

4- Technical Assistance Resource Center (associated with RESNA)

1101 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700 Washington, DC 20036

5- Disability Services

Boston University The Martin Luther King Center 19 Deerfield Street Boston, MA 02215

6- Disabled Student Services

University of California-Irvine Irvine, CA 92717

7- Handicapped Student Services

Wright State University

8- Johnson County Community College

Special Services

9- National Center for Learning Disabilities (NCLD) 99 Park Avenue New York, NY 10016

10- Learning Disabilities Association of America (LDA) 4146 Library Road Pittsburgh, PA 15234

11- Learning Disabilitics Network 72 Sharp Street, A2 Hingham, MA 02043

12- Center on Postsecondary Education for Students with Learning Disabilities

Health Resource Center
The University of Connecticut, U-64
249 Glenbrook Road

13 - The Orton Dyslexia Society

Chester Building, #382 8600 LaSalle Road Baltimore, MD 21284

14- National Network of Learning Disabled Adults (NNLDA) 808 North 82nd St., #F2 Scottsdale, AZ 85257

رابعا : في مجال الموهوبين

1- Center for Talent Development North Western University http://www.ctdent.acns.nwu.edu/

2- Center for Gifted education http://www.cfge.wm.edu/

3- ERIC Cleatninghouse on Disabilities and gifted Education (ERIC EC) http://www.eric.org/

4 - National Research Center on gifted and Talented (NRC/GT)
http://www.gifted.ucon.ed

5 - National Association for the gifted http://wv.w.nage.ot9

فلينسئ

رقم الصقحة	الموضوع
٥	المقعة :
Y £-11	القصل الأول
	التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة ﴿ غير العاديين﴾
۱۳	 تعريف ذوى الاحتياجات الخاصة (غير العاديين) .
١٦	 فئات غير العاديين .
14	 التجاهات ونظم تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة.
01-10	الغمسل الثانى
	التلاميذ الموهوبون والمتفوقون
**	 تاريخ الاهتمام بتربية المتفولين .
74	 مفهوم الموهبة والمتفوق .
٣٤	 أساليب التعرف على الموهوبين والمتفوقين .
٤٢	 خصائص الطفل الموهوب والمنفوق .
٤٦	 نظم تعليم المتفوقين .
EV	 استر لتيجيات وأساليب تعليم الموهوبين و المنفوقين .
V4-00	الفصل الثلث
,	التلاميذ ذوو صعوبات التعلم

رقم الصفحة	الموضوع		
٥٨	" مفهوم صنعوبات التعلم .		
31	 أشكال صعوبات التعلم . 		
٦٢	 أسياب صعوبات التعلم . 		
ካ ٤	 تشخيص صعوبات التعلم . 		
ገ ለ	 تصنيف صعوبات التعلم . 		
ጎ ୩	 خصائص التلاميذ نوى صعوبات التعلم . 		
٧٤	 الاستراتيجيات التدريسية لذوى صعوبات التعلم. 		
٧٨	 إجراءات ومبادئ التعامل مع ذوى صعوبات التعلم . 		
97-41	القصل الرابع		
	التلاميذ المتأخرون دراسيا		
Λ£	■ مفهوم التأخر الدراسي ،		
۸٦	 أنواع التأخر الدراسي . 		
٨٨	 مسببات التأخر الدراسي ومظاهره. 		
۹.	= طرق تعليم المتأخرين دراسيا .		
98	 المبادئ والإجراءات التي يجب أن تراعبي في تعليم 		
	المتأخرين دراسيا .		
177-97	القصل الخامس		
ŀ	التلاميذ المعاقون عقليا		
99	 مفهوم الإعاقة العقلية . 		
1.7	" تصنيف المعاقين عقليا .		

رقم الصفحة	الموضوع		
Y + A	 مسببات الإعاقة العقلية . 		
117	 الوقاية من الإعاقة العقلية . 		
111	 خصائص المعاقين عقليا . 		
114	■ مبادئ التدريس للمعاقين عقليا .		
184-179	القبيل السلاس		
	التلاميذ المعاتون سمعيا		
11"1	. = مِفهوم الإعاقة السمعية .		
18	 فئات المعاقين سمعيا . 		
١٣٧	" مسببات الإعاقة السمعية .		
174	 التعرف على حالات الإعاقة السمعية . 		
181	 الوقاية من الإعاقة السمعية . 		
1 £ Y	" خصائص المعاقين سمعيا .		
119	« طرق التواصل مع المعاقين سمعيا .		
۱۷۱	 المبادئ التي يجب أن تراعى في أثناء التواصل غير اللفظى 		
	مع التلاميذ الصم .		
174	 بطاقة ملاحظة مهارات التواصل غير اللفظى. 		
Y14-14Y	القصل السابع		
	التلاميذ المعاقون بصريا		
1 /:4	 مفهوم كف البصر . 		
195	" تصنيف المعاقين بصريا .		

رقم الصقحة	الموضوع
198	" خصائص المعاقين بصريا .
Y + 2	 طرق تعليم المماقين بصريا .
717	 المبادئ و الاعتبارات الذي يجب أن براعي فسى التسدريس
	للمعاقين بصريا .
101-111	القصل الثامن
	وسائل وتكنولوجيا التعليم
	للثنات الغاصة
771	أولا : وبسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقبين سمعيا.
777	 أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	المعاقين سمعيا .
777	 أنواع وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقبين سمعيا.
444	 مبادئ استخدام وسائل ومستحدثات تكنولوجيا التعليم مـع
	المعاقين سمويا .
777	ثلثيا : وسنائل وتكنولوچيا التعليم للمعاقين عقليا
771	« أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا.
777	 مبادئ استخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا.
7 .	ثالثًا: و. مالل وتكنونوجا التعليم للمعاقبين بصريا
7 : 1	 أعية الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا .
757	 أنواع الوسائل التعليمية للمعاقبين بصريا .
757	- الوسائل التقليدية .

رقم الصفحة	الموضوع		
7 2 7	 مستحدثات تكنولوجيا التعليم . 		
Y0.	 مبادئ استخدام الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا . 		
777-707	القصل التاسع		
	الكفايات التربوية لمعلم ذوى الاحتياجات الخاصة		
179-77	للمراجع		
147-147	الملاحق		
	المنظمات والعيئات العاملة		
	فى مجال تعليم ورعاية ذوى الاهتياجات الخاصة		

نى والى مىلى وي

رقم الإيل بدار أللتب: ٢٠٠٨/٢٥٥٠



Bibliotheca Alexandrina

1094802

التدريس للقلات الخاصه

LE 40



عامر للطباعة والنشر